



200 m  
2. tabularis A.

H. g.

Abt. R. g. IV. 2.

51152



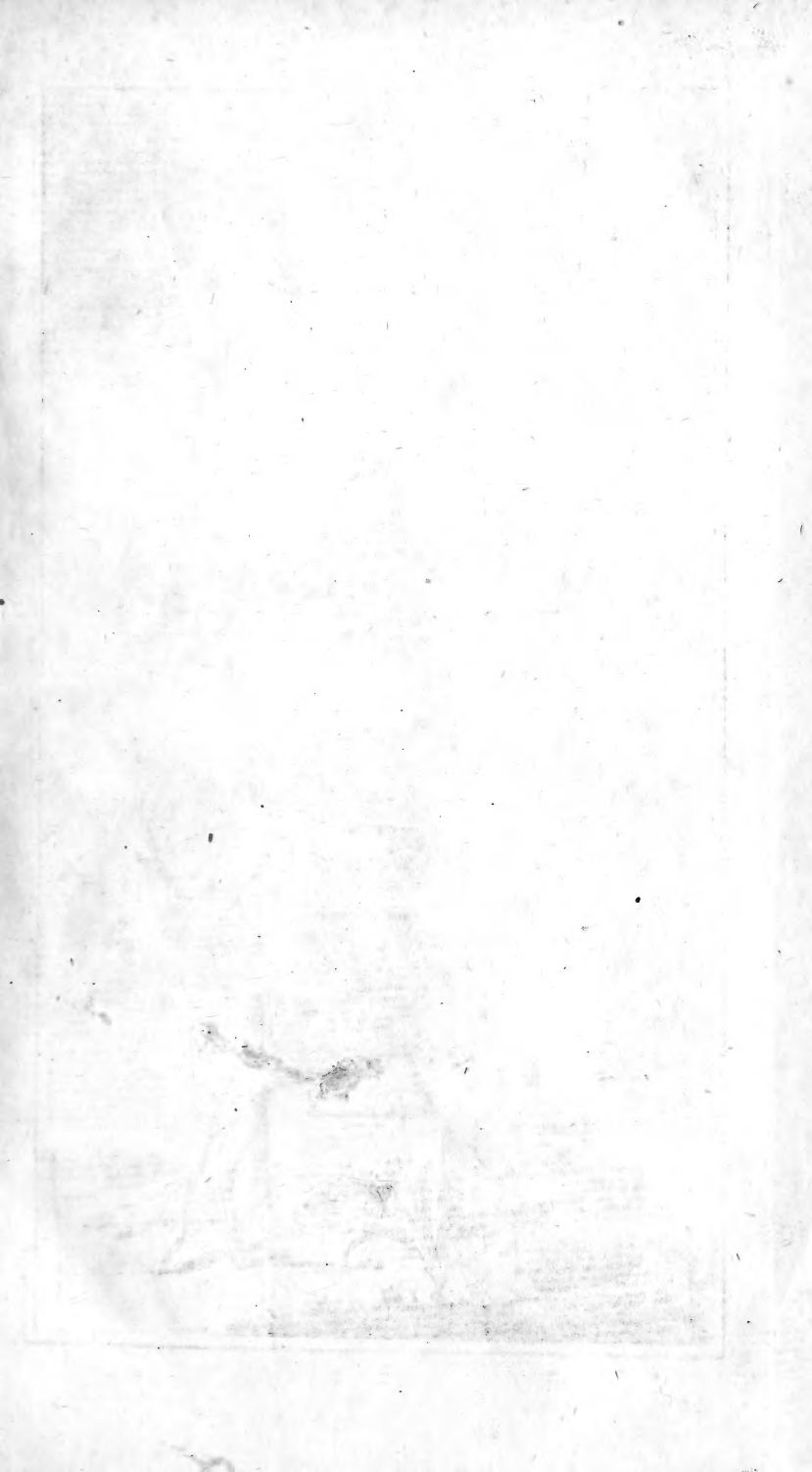
*Imadrich*  
*Moscow, Ida.*

A. L. MELANDER

From the Library of

J. M. ALDRICH







CAROLI LINNÆI

MEDIC. & BOTAN. PROF. UPSAL; HORTI ACADEMICI PRÆFECT; ACAD. IMPERIAL;  
MONSPELIENS: STOCKHOLM: UPSAL: SOC; HUIUSQUE SECRETAR

# FAUNA SVEVICA

SISTENS

Animalia *SVECIÆ* Regni:

QUADRUPEDIA, AVES, AMPHIBIA,  
PISCES, INSECTA, VERMES,

DISTRIBUTA

PER

CLASSES & ORDINES,  
GENERA & SPECIES.

CUM

DIFFERENTIIS SPECIERUM,  
SYNONYMIS AUTORUM,  
NOMINIBUS INCOLARUM,  
LOCIS HABITATIONUM,  
DESCRIPTIONIBUS INSECTORUM.

---

LUGDUNI BATAVORUM

CONRADUM WISHOFF

ET

GEORG. JAC. WISHOFF.

FIL. CONR.

Apud

1746.

*Quæ Præsenti Opusculo defunt suppleat Ætas;  
Non enim differendum est tyrocinium in Senectutem.*

*Nam quotidie crescit metus,*

*Majusque fit semper quod ausuri sumus;*

*Et dum deliberamus, quando incipiendum,*

*Incipere jam serum fit,*

*Quare Fructum studiorum viridem*

*Et adhuc dulcem promi decet,*

*Dum et Venia,*

*Et spes est,*

*Et paratus favor,*

*Et audere non dedecet.*

*Quintilianus.*

291  
L75  
1746  
SCHIRB  
NOBILISSIMO & GENEROSISSIMO  
DOMINO  
CAROLO HÅRLEMAN  
SUPREMO ÆDIFICIORUM & HORTORUM  
REGG. PRÆFECTO.

NOBILISSIMO ATQUE GENEROSISSIMO  
DOMINO  
NICOLAO PALMSTIERNA  
CHILIARCHÆ.

ILLUSTRISSIMO COMITI  
DOMINO  
CLAUDIO EKEBLAD,  
CONSILIARIO CANCELLARIÆ S. R. MAJ: TIS  
REGNIQUE SUECIÆ.

GENEROSISSIMO DOMINO,  
LIB. BARONI  
ANDREÆ von HÖPKEN,  
CUBICULARIO & SECRETARIO  
REGIO.

Quidquid in Suecia vivit &  
movetur exultat vobis fisti,  
Viri

*Viri Illustres*, qui felicitatem patriæ, literas, ingenuasque promovetis artes.

Jam per tria lustra incubui labori huic, fessum & oneri fere succumbentem sublevavit vestra gratia, sensi novas vires novumque ardorem, cum me æternitati pingere intellexi ex numismate, quo immerentem donare voluistis.

Ad finem perductum opus gratissimique erga vos animi testem esse optavi

*ILLUSTRISS. NOMINUM VESTRORUM*

Cultor devotissimus  
CAROLUS LINNÆUS.



# PRÆFATIO.

**I**Nter omnia, numquam satis prædicanda, Orbis Terraquei Miracula, ipso HOMINE, nihil omnino illustrius, potius nihil est.

Univerſum REGNUM LAPIDEUM conſtituunt corpora, quorum particulæ fortuitu vel concretæ vel ſegregatæ ſunt, & quorum rudem maſſam artiſcioſius non inſtruxit natura.

Minutiſſimum PLANTÆ ſemen, maſſæ cuiſdam Lapidei Regni immiſtum, rudiora corpora illa ſibi aſſimilata ſic inſtruit, ut nobiliora evadant; itaque Plantæ plus artiſcii arguunt quam Lapides.

Ovum ANIMALCULI cuiuſdam, forte inter plantas excluſum, eaſdem corrumpit, aſſimilat & majori adhuc artiſcio inſtruit; Ut adeo crudæ particulæ terreſtres Regni Lapidei in Regno Vegetabili prius inſtruendæ ſint, quam in Regno Animali nobilioris artiſcii capaces evadant; itaque Animalia plantis ſunt excellentiora.

Sin autem Animalia invicem contuleris, diverſos perfectionis gradus in illis itidem deprehendes; in cenſum heic veniunt Vermes, Inſecta, Piſces, Amphibia, Aves, Quadrupedia; ut rem paucis expediam. *Aranea* eſt octipes, totidemque inſtructa oculis, cum non niſi binos & pedes & oculos habeat *Gallina*, verumtamen hæc illâ nobilior eſt. Etenim perfectius judicandum quod paucioribus inſtrumentis multa efficere poſſit, quam quod majori apparatu vix tantumdem peragere valeat. Sic adſtrui nullo negotio poterit *Hirudini* vermi *Papilionem* Inſectum, *Papilioni* *Salmonem* Piſcem, *Salmoni* *Aquilam* Avem, *Aquilæ* demum *Bovem* aut *Leonem* antecellere; ita

)( 3

qui-

## P R Æ F A T I O.

quidem ut Quadrupedia cunctis animalibus reliquis multo existant perfectiora; sed vero non est quod in demonstranda re, per se clara, multi simus.

Quod inter Animalia Quadrupedia Hominem referre auserim, jure mihi nemo succensēbit; nimirum Homo neque Lapis, neque Planta est, sed Animal; namque eum in modum vivit & movetur; jam vero non est *Vermis*, sic enim Pede unico contentus foret. Nec *Insectum*, sic enim Antennas habiturus esset. Nec *Piscis* est, quod careat Pinnis. Nec vero *Avis*, quod Pennis careat. Immo *Quadrupes* est, gaudet ore, similiter constituto ut in reliquis quadrupedibus, denique quatuor pedibus, quamvis duobus ingrediatur, duobus obvia prehendat; & certe si vera fatebor, qua Historicus Naturalis ex scientiæ principiis, nullum characterem hætenus eruere potui, unde Homo a Simia internoscatur; dantur enim alicubi terrarum Simiæ minus, quam Homo pilosæ, erecto corpore, binis æque ac ille pedibus incedentes, & pedum & manuum ministerio humanam referentes speciem, prorsus ut easdem pro Hominum quopiam genere venditarint peregrinatorum rudiores. Loquela quidem Hominem a reliquis animalibus distinguere videtur; verum enim vero hæc quædam est potentia vel certe effectus, non autem nota characteristica a numero figura proportionem aut situ desumpta; ut res adeo sit perquam arduæ indaginis, propriam tradere hominis differentiam specificam. Ast in nobis quidquam inest, quod visum non subit, unde nostri ipsorum cognitio pendet, utpote nobilissima *Ratio*, qua Homo cunctis animalibus immane quantum præcellit.

Quamobrem nemo facile iturus est inficias, Ho-  
mi-

## P R Æ F A T I O.

minem esse Animal & illud quidem primæ Classis atque ordinis, quippe quod ceteris omnibus longe perfectius est; etiamsi enim haut munitus sit homo vel rabidis dentibus, vel horrendis Cornibus, vel aduncis Unguibus, vel venenosis Aculeis &c. Ipse tamen delere atque prosternere valet sævissimos Leones, pestilentissimos Angues, voracissimos Crocodilos, robustissimos Elephantes, vastissimos Cetos, perniciosissimos Sciuros; immo vero, quidquid *Avium* supremum peragrat aërem, quidquid *Piscium* maris abyssum tenet: ut nihil adeo eorum, quæ corpore gaudent animato, satis ipsi resistere queat. In orbem terraqueum prodiit Homo nudus omnino atque inermis, cum reliqua Animalia vel Pellibus, vel Plumis, vel squamis, vel loricis, vel testis, vel spinis Creator providus donaverit; aliis cesserunt *Alæ* queis in sublime se attollant; aliis *Pinnae* quibus in profundo natent; aliis plurimi *Pedes* quorum ope alacrius cursitent; Hominem vero nudum, cunctis hisce præfidiis destitutum, nec nisi duobus insistentem pedibus, quibus reliqua Quadrupedia vix ac ne vix incedere possunt, præ ceteris unica proprietate ornavit Deus, puta Ratione; qua dexterrime usum hoc Animal, tot tantaque conficiat opera, quot alia Animantia nulla, immo de sui ipsius Auctore & Creatore judicare non diffidat; proprietas isthæc, in oculorum adspæctum non cadens, ut originis, ita indolis est divinæ. Itaque omnium, quos produxit Deus, universi orbis incolarum, hoc est, omnium omnino animalium præstantissimus est Homo, cui proinde, singulari vereque paterno moderamine, præesse, & quam optime prospicere voluit Beneficentissimus ille Naturæ Auctor.

Animali huic formosissimo, ut omnium sapien-

## P R Æ F A T I O.

tissimo, ita constituto orbis terrarum Regi & Domino, splendidissimam sedem suapte manu paratam, Deus attribuit. Paradisum loquor sive Hortum Eden, maxima omnium eorum, quæ opus erat, affluentia spectabilem. Hæc omnia Animalia, Plantæ omnes fuere; adeoque maxima varietas, maxima voluptas. Ecce primum vereque primarium *Hortum Botanicum*, primi Hominis jam integri summeque beati Hospitium; Ecce primas Hominis curas, delicias primas, *Animalia & Plantas*.

Primæ Hominis actiones, quas in Paradiso exercuit, duas summarias scientiæ partes complexæ sunt; hæ erant: Inspectio Creaturarum & Impositio nominum: ut nomina, (*Verut. aug. Scient. 25.*) animalibus a se imposita, retineret ipse, oportuit habere distinctos characteres s. notas quibus species distinguerentur, quos ut obtineret, accuratiori singulorum examine, adeoque Zoologiæ cultura fuit opus; nimirum teste S:a S:a & communi experientia, concessum est homini in animalia cetera imperium, cum Hominis causâ videatur cuncta alia genuisse natura (*Plin. VII:1.*). Hæc animalia in plerumque usum suum converteret; usum non innatæ ideæ, sed experientia sola suggessit. Experimenta vix cum aliis communicari possent, nisi per nomina; nec nomina absque characterē, immo Magister ipse, qui nomina imposuerat, quamvis propria & a se ipso confecta, retinere ipse nequiverat absque characterē & differentia specifica. Primus enim gradus sapientiæ est & erat res ipsas nosse; nomina si perierant, perierat & rerum cognitio; itaque primi hominis cura in statu felicissimo, cum impositione nominum, erat Zoologiæ studium, adeoque hoc studium maxime naturale.

Post-

## P R Æ F A T I O.

Posteaquam Animalia & Plantæ per terrarum orbem longe lateque diffeminari cœperunt, nec intra arctum Hortum omnia obtinebant Protoplasti, humanum genus adflixit semper penuria quorundam, quæ dominio suo primitus subiecta fuerunt, hic dies aliam vitam, alios mores postulabat. Jam tum desierat mira opportunitas Naturalem excolendi scientiam, ac species generum, in animali regno occurrentium, invicem comparandi. Ut vitæ sustentandæ necessaria parentur, omnis lapis, omnis gleba movenda, oportebat modica deinde Scientia contentos esse mortales. Sic miserum in modum novata rerum facie, hautquaquam mirum est, omnia non tam pedetentim inclinasse, quam confestim ruisse in deterius.

Longa denique experientia edocti mortales, plus cœperunt sapere. His, qui tenuiori sorte pressi, colendo quotannis agello suo omne studium addixere, vix aliud quidquam curare integrum fuit, quam sui suorumque sustentationem. Qui vero pauci vitam his curis vacuam agere potuerunt, in id maximo incubuere nisu, ut illustriori studio illi, quod una cum felicissima vita Paradisiaca & cœpit & fere desuit, novam quantum in se fuit, fenerarentur lucem.

In dignoscendis *Lapidibus* & terræ speciebus diversis inoffenso gradu longius processit Hominum industria: etenim ista nobis ubicunque degimus, toto die sunt obvia. Seculorum etiam progressu mire succrevit *Plantarum* cognitio, quod neque illæ e conspectu nostro diffugiant, quin potius in eodem regionis tractu plerumque commorentur; præsertim ex quo tempore instituendis Hortis Botanicis, ceu minoribus Paradisis, ubi plantæ mutuo inter se conferri possint, diligentior navata est opera.

## P R Æ F A T I O.

Cur autem in Zoologia, inde ab Adami ætate hucusque progressus omnium minimos fecerimus, in promptu causa est: quippe Sylvis se obsecundunt *Quadrupedia*, avolant *Aves*, abyssum petunt *Pisces*, latebras quærunt *Serpentes*, *Insecta* denique cursu, saltu, volatu, nostris sese subtrahunt oculis; verbo: hominis adspæctum refugit omne Animal, nec Lapidum instar & Plantarum, fixis hæret sedibus. Hæc jam diu fuit atque etiamnum est causa, cur scientiarum operum nobilissima consideret, naturæ vel maxime consentanea, & innoxia voluptatis plenissima merito judicabitur, ad hæc usque tempora rudis, incondita atque indigesta permanferit; prorsus ut hac ex parte Barbari simus, quantumcunque in aliis versati literis. Roganti quibus usibus vel Lapis vel Planta quædam inserviat, plurimi, dato responso, facient satis. Si quis autem percontatus fuerit, cui bono sit Insectorum aliquod? perinde ac si indictum foret silentium, presso ore obmutescunt omnes, aut certe, si quid omnino regerendum est, de stupendo omnipotentis Creatoris opere non verebuntur regerere, quod nullius sit usus: Postea vero, quum Animalia (haut sine prægravi sumtu, si in vivis essent alenda) Museis suis Vivariorum supplemibus vicem, adservare cœperunt curiosi, speramus olim fore tempus, quo nobilissima hæc Historiæ naturalis pars ad optatum denique culmen perducatur; sic fortasse seris Nepotibus concedatur luce meridiana clarioribus facibus eos pervestigare Naturæ mæandros, in quibus hodie, tenebricosa caligine circumdati, palpando viam inquirimus.

## P R Æ F A T I O.

Studii hujus amor, quem initio, ante hos quindecim annos, modicum fane nec satis fervidum in me perfenſi, paullatim animum meum uſque adeo cepit, ut nihil ſupra. Sæpius quidem ipſe mihi dictum putabam illud Poetæ :

Studium quid inutile quæris?

neque aliter me dehortabantur amici. Adhæc inimici, me ſtudiumque meum habentes deſpicatui, ſubridebant, nec ſine ſaſtu & ſaſtidio; ſed ut ipſis quidem videbatur, non ſine ſale tamen, identidem oggerebant: muſcos & muſcas curet, cui, quod agat, nihil aliud eſt reliquum. Verum tamen iſta omnia reſrenandæ ſtudii hujus cupidini avidiſſimæ neutiquam fatit erant; quin me quotidie Doctiſſimi Raji & ſapien- tiſſimi Davidis effata in hoc ſtudium exſtimulabant.

Quod DEI opera ſint, in quibus contemplan- diſ memet exerceo.

Quod Divinæ artis & potentiæ ſint effecta, quibus inquirendis ſucceſſivas horas addico.

Quod ille me in hunc mundum introduxerit, tam inexplebili rerum varietate inſtructum & orna- tum.

Quod oculis, quos mihi contulit ea videnda, animo & conſideranda objecerit.

In Dei ergo contumeliam redundat, quod hæc quæ Eum creaviſſe negare non audeſ, ſupervacanea & inutilia eſſe affirmes.

Mundum hunc ſublunarem, omniaque quæ in ea ſunt, Hominis cauſſa condita fuiſſe, recepta Theologorum ſententiæ eſt; ergo & ipſa Inſecta.

Quam autem potio- rem Hominibus uſum præſtent, quam ut ea contemplantur, divinæque artis veſtigia in iis efformandis obſervent & mirentur.

Quod

## P R Æ F A T I O.

Quod si omnia ad corpus referas, omniaque ei vel pascendo, vel regendo, vel ornando vel mendendo comparata esse contendas, suum etiam in his usum habent hæc genera, ut facile esset omnia percurrere ostendere.

Si majora dices & magis necessaria studia esse, quæ hominem, uti hodie vivitur, totum requirunt; scias me tantum hisce studiis & inquisitionibus me recreare & oblectare: Quod alii venationibus, Confabulationibus, Tesseriis, Chartis, Lusibus, Comotationibus infumunt, illud ergo insectis indagandis, colendis, contemplandis impendo.

Recreat & refocillat animum, quamvis laboriosum sit, illud quocunque oblectatur.

Ne itaque humanis rationibus divina opera curiosius excutiamus, sed ex operibus manuducti admiremur artificem.

Meditabor ergo in omnibus Operibus Tuis Domine.

Delectasti enim me Deus in factura tua, & in operibus manuum tuarum exultabo.

Docuisti me Deus a juventute mea, & usque nunc pronuntiabo mirabilia tua.

Dedisti mihi Domine *artem, mercedem meam*, & in illa laudabo nomen Tuum.

Narrabo omnia Mirabilia tua Domine & virtutem terribilium tuorum dicant generationes.

Terribilia sunt opera tua Domine, in multitudine virtutis Tuæ, Temetientur inimici Tui.

O Jehova quam ampla sunt opera Tua,  
quam ea sapienter fecisti,  
quam plena est terra possessione Tua?



## P R Æ F A T I O.

In magnis corporibus facilior officina sequaci materia fuit; in Insectis vero tam parvis atque tam nullis, quæ ratio? quanta vis? quam extricabilis perfectio? Turrigeros Elephantorum miramur humeros, Taurorumque colla & truces in sublime jactus, Tigriumque rapinas, Leonumque jubas, cum tamen rerum natura numquam magis quam in minimis tota sit. Quapropter quæso ne hæc legentes, quoniam in his spernunt multa, etiam relata fastidio damnent, cum in contemplatione Naturæ nil possit videri supervacaneum. *Plin.*



# RATIO OPERIS.

**Q**Uum ad patriam Academiam Upsaliensem 1729 degerem, conquiendis INSECTIS primam dedi operam, nec prius destiti, quam visendæ mihi essent 1735 exteræ Regionēs.

Eorum, quæ reperi, Catalogum, a me exhibitum, *Regia Scientiarum Societas Upsaliensis* Actis suis pro anno 1736 inseruit.

AVIUM indigenarum icones eximiæ, quas RUDBECKIUS filius, Prædecessor meus, adornavit, mihi plurimas subministrarunt Species, a me ipso non animadversas.

ARTEDI, mei ad Academiam Upsaliensem com-militonis, amicissimi, indefessa in Ichthyologicis opera, Catalogum *Piscium* facilem mihi & expeditum reddidit.

Cubicularius Regius CAROLUS DE GEER, Dominus in Lõfitad, Upsaliæ commorabatur 1741, quando illic mihi fixa sedes obtingeret. Solidiorem magisque fundamentalem insectorum cognitionem in alio nemine hucusqueprehenderam. Excellebat sane Nobilissimus Vir in examinandis Insectorum moribus & œconomia, in characteribus eorum indagandis, denique specierum differentiis rite constituendis. Ea insuper erat indole vere nobili & generosa, quam in mortalium plerisque desiderabis, ut ab omni invidia alienus, omnium, quæ noverat, copiam ultro faceret curioso, nec soli sibi sapere præoptaret. Quam ob rem Ei uni plus, quam alii cuiquam, acceptum refero. Datos a me Insectorum  
cara-

## RATIO OPERIS.

characteres examinans, dubia sua proponebat, quo factum, ut, in editione tertia & quarta systematis naturæ, generum quædam mutatio admissa sit, immo nova genera complura emerferint, qualia Thrips, Coccus, Chermes, Tenthredo, Podura &c. et sane familiarior consuetudo, quæ cum viro Nobilissimo mihi intercessit, pristino meo in hoc studii genus ardori non modicum addidit cumulum.

JOH. LECHE M.D. factam in Scania, per annos complures, plus quam 500 *Insectorum* collectionem, una cum variarum Avium iconibus, mihi sponte obtulit, & meum hunc catalogum insigni augmento ditavit.

Denique ut hæc collectanea nostra in publicum usum converterem, atque ut studiosi in Botanicis excursionibus, una eademque opera duplum lucrarentur, non Plantarum modo, sed & Quadrupedum, Avium, Amphibiorum, Piscium, Insectorum, Vermiumque notitiam sibi paraturi, hujusque tractatus consignandi typisque vulgandi consilium cepi.

Etiam si vero haud sine voluptate quadam subit animum, quod Insectorum Genera & Characteres primus constituerim; attamen jam nunc prævidere mihi videor posteram ætatem, mancos hac ex parte labores non injuria mihi olim exprobraturam. O! fortunatos, qui aliquot interjectis seculis, scientiam hanc ad fastigium suum adductam adspecturi, beatiorum vivent vitam.

NOMINA SPECIFICA, quæ aliunde desumere maluissem, tantisper a colore sæpius mutuatus sum, unice habita ratione insectorum, quæ inter patria mihi nosse datum est.

SY-

## RATIO OPERIS.

**SYNONYMA** non parum mihi negotii dederunt; Quam facile heic error potuerit admitti, satis novit quisquis *Phalænas* & *Papiliones*, cetera simillimos, diversissimis *Larvis* indutos vidit. Quippe in hac scientia tantum adhuc deest, quantum quidem *Pinace* suo præstitit *C. Bauhinus*.

**LOCA NATALIA** paucorum *Insectorum*, v. e. *Plantas*, in quibus nascuntur, certo definire potui, utpote cui temporis defuit spatium atque opportunitas singularum metamorphosin attentioribus oculis persequendi.

**MINUTISSIMAS** Species *Phalænarum*, *Muscarum*, *Culicum* &c. multas sciens prætermisi, quippe quarum differentiam specificam eruere non dum licuit. Itaque ego has, haud secus ac olim minutissimos suos *Mulcos Botanici*, tantisper intactas relinquo & curis posterioribus reservo. *Insectorum* enim cognitio, nostro adhuc seculo, ad sublimiorem gradum non evecta est, quam quidem *Generi* jam ætate, ipsa *Botanice*.

**AVIUM** sæpe variat color pro anni tempestate, ætate, sexu denique diverso. Neque aliter *Insecta* pro diversitate sexus, colore sæpe numero & magnitudine inter se differunt. Unde novas species facile quivis effingat.

**LARVAS** *insectorum* plurimas vidi, quæ *larvis* exutas nec reperi, nec novi. Itaque et ista omisi, abunde mihi satisfactum ratus, si vel dimidiam *insectorum Sueciæ* partem enumeravero.

Varietates plurimas studio omisi, uti albo colore spectabiles *Mures*, *Valpes*, *Hirundines*, *Tetrao-*  
*nes*.

## RATIO OPERIS.

*nes, Cornices, Passeres*; inter has eminent *SCIURUS NIVEUS*, oculis dentibusque rubris, cauda minus plana quem amabilis sexus ornamentum, Conjux celsissimi Comitissæ & Senatoris *Jac. Cronstedt*, in propria aula nuper educavit.

*OCCIDUI MARIS* littora nunquam lustravi, si exceperis hujus portiunculam, quæ *Finmarkiam Norvegicam* (sub elevat: gr. 72) superius alluit.

Qui *SYNONYMA* plura ex *Reaumurii, Razi, Frischii* &c scriptis mihi communicaverit, rem faciet multo mihi acceptissimam.

Si quis *Insectorum*, apud nos non occurrentium, femina, connotatis plantarum unde victitant nominibus, ab exoticis oris ad me transmittenda curaverit, huic alia id genus animalcula, nostris regionibus obvia, lubentissimus reddam.

Qui *insectorum naturas, metamorphoses, œconomiam, anatomiam* &c. scire velit, adeat *Svammerdamium, Reaumurium, Frischium, Jussæum, Trembleyem, Leyonettum, De Gereum*, alios; ego ut compendium nostrorum animalium exhiberem, sola nomina commemoravi.

Dabam *UPSALIÆ*  
ex *Horto Academico*  
1746 Februar. 25

*Carolus Linnæus*

# AUCTORES.

## Zoologi.

**ANONYMUS.**

Description of 300 Animales.

*Lond.* 1730. *Oct.* p. 212. c. *figuris.*

**BRADLEY** Richard.

Philosophical account of works of natur.

*Lond.* 1721. *Quart.* p. 194. t. 28.

**PETIVER** Jacobus.

Centuriæ Musei Petiveriani.

*Lond.* 1695. *Oct.* p. 96. t. 2.

Gazaphylacii Naturæ & Artis Decades.

*Lond.* 1702. *Oct.*

**MERRET** Christ.

Pinax rerum naturalium Britannicarum.

*Lond.* 1667. *Oct.* p. 223.

**CHARLETON** Gualter.

Onomasticon Zooicum.

*Lond.* 1668. *Quart.*

**BAUHINUS** Johannes.

Historia fontis Bollenfis.

*Montisb.* 1598. *Quart.* p. 222.

**WAGNERUS** Joh. Jac.

Historia naturalis Helvetiæ.

*Figur.* 1680. *Duod.* p. 390.

**SCOTTUS** P. Gasp.

Physica curiosa f. Mirabilia naturæ & artis.

*Herbip.* 1662. *Quart.* p. 1583.

**KLEYNIVS** Jac. Theodor.

Classis Quadrupedum & Amphibiorum.

*Gedan.* 1743. *Quart.*

**WORMIUS** Olaus.

Museum Wormianum.

*Haffn.* 1655. *Folio.*

**OLEARIUS** Adamus.

Gottorffische Kunst - Kammer.

*Sleswig.* 1666. *quart.* *Obl.* p. 88.

SEBA

**SEBA** Albertus.

Theſauri rerum naturalium.

*Amſtel.* 1734. *Fol.* Vol. 1.

*Amſtel.* 1735. *Fol.* Vol. 2.

**LINNÆUS** Carol.

Animalia Sueciæ.

*Act. upſal.* 1736. *quart.* Quart.

## QUADRUPEDIA.

**ÆLIANUS** Claud.

Historia Animalium.

*Colon.* 1616. *Oct.*

**GESNERUS** Conrad.

Historia Animalium de Quadrupedibus.

*Tigur.* 1551. *Fol.*

Gesnerus redivivus auctus & emendatus.

*Francf.* 1669. *Fol. germ.* Vol. 4. *per Christum.*

**JONSTONUS.**

Historia naturalis de Quadrupedibus.

*Francf.* 1652. *Fol.*

**RAJUS** Johannes.

Synopsis animalium Quadrupedum & serpentum.

*Lond.* 1693. *Oct.* p. 336.

\*

\*

\*

**PAULLINUS** Christ. Franc.

Lagographia curiosa.

*Aug. wind.* 1691. *Oct.*

Lycographia.

*Francf.* 1694. *Oct.*

Cynographia.

*Norib.* 1685. *Quart.*

De Afino.

*Francf.* 1695. *Oct.*

Talpa.

*Francf.* 1689.

**GRABA** Joh. Andr.

Elaphographia s. Descriptio Cervi.

*Jen.* 1668. *Oct.*

)\*\*( 2

AGRI-

AGRICOLA Joh. Georg.

Cervi natura & proprietates.

*Amberg. 1617. Quart. german. p. 243.*

LEOPOLD J. F.

Diff. Acad. de Alce.

*Basel. 1700. Quart.*

SCHROECKIUS Lucas.

Historia Moschi.

*Aug. wind. 1682. Quart.*

CAJUS Johannes.

Libellus de Canibus Britannicis.

*Norib. 1685. Quart. cum Paullini cynogr.*

CASTELLUS Petrus.

Hyæna odorifera.

*Francf. 1698. Oct. p. 80. t. 5.*

WALDUNGIUS Wolffg.

Lagographia.

*Amberg. 1619. Quart.*

MARIUS Johannes.

Castrologia.

*Aug. wind. 1685.*

WORMIUS Olaus.

Historia Animalis e Norvegia.

*Haffn. 1653. Quart. t. 1. est Mus. 26.*

## A V E S.

BELLONIUS Petrus.

Portraits de Herbes, Oyseaux, Serpens.

*Paris 1618 & 1557. Quart.*

GESNERUS Conradus.

Historia Animalium de Avium natura.

*Francf. 1586. Fol. p. 806.*

ALDROVANDUS Ulysses.

Ornithologia.

*Francf. 1610. Fol. Vol. 3.*

JONSTONUS Johannes.

Historia naturalis de Avibus.

*Francf. 1650. Fol. p. 227. t. 62.*

WILLUGBY Franciscus.

Ornithologia reformata a J. Rajo.

*Lond. 1676. Fol. p. 307. t. 77. f. 354.*

RA-



**RAJUS** Johannes.

Synopsis methodica Avium.

*Lond.* 1713. *Oct.* p. 198. t. 2. f. 24.

**ALBIN** Eleazar. Pictor. notis *Derhamii*.

Natural History of Birds.

*Lond.* 1738. *Quart.* vol. 1. p. 96. t. 101.

1738. *Quart.* vol. 2. p. 92. t. 103.

1740. *Quart.* vol. 3. p. 95. t. 101.

**MARSILIUS** Comes.

Danubius Pannonico - Myfius. Volumen V.

*Amsterd.* 1724. *Fol.*

## A M P H I B I A.

**HAST** Bart. Rudolf. Præfide LINNÆO.

Amphibia Gyllenborgiana. Diff. Acad.

*Ups.* 1745. *Quart.* p. 34.

**WURFFBAINIUS** Joh. Paulus.

Salamandrologia.

*Noriberg.* 1683. *Quart.*

**PAULLINUS** Christ. Franc.

Bufo curiosus.

*Noriberg.* 1686.

## P I S C E S.

**BELLONIUS** Petrus.

Libri duo de Aquatilibus.

*Paris.* 1553. *Oct - oblong.* p. 448.

**RONDELETIUS** Guilielm.

Libri duo de Piscibus marinis.

*Lugdb.* 1554. *Fol.* p. 583.

**GESNERUS** Conradus.

Historia Animal. de Piscibus & Aquatilibus.

*Francf.* 1604. *Fol.*

*Francf.* 1620. *Fol.* acutior.

*Francf.* 1598. *Fol.* germanice.

**ALDROVANDUS** Ulysses.

Libri V de Piscibus.

*Bonon.* 1738. *Fol.* p. 732.

**JONSTONUS** Johannes.

Historia naturalis de Piscibus.

)\*\*( 3 .

*Francf.*

*Francf. 1649. Fol.*

*Amsterd. 1657. Fol.*

*Amsterd. 1716. Fol. Theatrum Animalium.*

**SCHONEVELDE** Stephanus.

*Ichthyologia.*

*Hamburg. 1624. Quarto.*

**WILLUGBY** Franciscus.

*Historia Piscium.*

*Lond. 1686. Fol. p. 343.*

**RAJUS** Johannes.

*Synopsis methodica Piscium.*

*Lond. 1713. Oct. p. 166. t. 2.*

**PAULLINUS** Christ. Francisc.

*Anguilla.*

*Francf. 1689.*

**ARTEDIA** Petrus.

*Ichthyologia.*

*Lugdb. 1738. Oct.*

## I N S E C T A.

**RAJUS** Johannes.

*Historia Insectorum.*

*Lond. 1710. Quart. p. 398.*

**FRISCH** Johan Lenoh.

*Beschreibung von Insecten in Teutschland.*

*Berolin. 1720. Quart. Vol. 13 singulo t. 3.*

*à 1666. Mart. 19. Sultzbach, w 1743. Mart. 21.*

**REAUMUR.**

*Historie des Insectes.*

*Paris. 1734. Ec. Vol. 5. Quart.*

*Amstel. 1737. Ec. Vol. 5. Octavo.*

**DE GEER** Carolus.

*Varia: Cicada. Podura, Physapus, Curculio.*

*Actis Stockholm. & Upsal. 1740 Ec.*

**SWAMMERDAM** Johannes.

*Historia Insectorum.*

*Ultraject. 1693. Quart. Latine.*

*Ultraject. 1685. Quart. Gallice.*

*Ultraject. 1669. Quart. Belgice.*

*Biblia Naturæ.*

*Lugdb. 1738. Fol.*

MER-

**MERIANA** Maria Sibylla.

Erucarum Ortus & paradoxa Metamorphosis.

*Norib.* 1679. *Quarto.*

*Francf.* 1683. *Quarto.*

*Amsterd.* 1730. *Quarto.*

Metamorphosis Insectorum Surinamensium.

*Amsterd.* 1705. *Fol.* p. 60. t. 60.

**GOEDART** Johannes, Pictor Medioburgensis.

Metamorphosis naturalis s. de Insectis.

*Middelb.* . . . . *Oct. belg.* Vol. 3. t. 80. 51. 24.

*Lond.* 1685. *Oct. Latine.* p. 356. per *Listerum.*

**ALBINUS** Eleazar.

Historia naturalis Insectorum Anglicanorum.

*Lond.* 1710. *quart.* t. 100.

*Lond.* 1731. *quart. latine; notis Derhami.*

**BLANCARD** Stephanus.

Schou-burg der Rupsen, Wormen, Maden.

*Amsterd.* 1688. *Oct.* 1. *Belg.* p. 282. t. 17.

*Lipsiæ* 1690. *Oct. germanice.*

**HOEFNAGEL** Johannes Pictor.

Icones Insectorum volatiliū.

. . . . 1630. *quart. obl.* t. 16.

*Francf.* 1692. *quart. obl. vol.* 4. *singulo* t. 12.

**ROBERT** Nicolaus. Pictor.

Species Florum variæ æneis tabulis.

*Parif.* . . . . *Fol.* t. 30.

**MOUFFETUS** Thomas.

Theatrum Insectorum.

*Lond.* 1634. *Folio.* p. 326. *fig. sparsis.*

**LISTER** Martin.

Historia Animalium Angliæ.

*Lond.* 1678. *quart.* p. 1-100. 1. 1. *de Arancis.*

Appendix ad historiam animalium Angliæ.

*Lond.* 1685. *Oct.* 2. 3. *mutæ cum Goedartio.*

Appendix de Scarabæis Britannicis.

*Lond.* 1710. *quart. cum Raj. hist. insect.*

**JUNGIUS** Joachim.

Historia Vermium.

*Hamburg* 1691. *Quart.*

ALDROVANDUS Ulysses.

Libri VII de animalibus Insectis.

*Bonon. 1638. Fol. p. 767.*

JONSTONUS Johannes.

Libri III historiæ naturalis de Insectis.

*Francf. 1653. 1658. Folio.*

REDUS Francisc.

Experimenta circa generationem insectorum.

*Amsterd. 1671. 1686. 1712. Duod.*

Animalia in animalibus vivis.

*Florent. 1684. Quart.*

BONANNUS

Micrographia s. Animalia viva in vivis.

*Romæ 1691. Quart.*

VALISNERIUS Antonius.

Observationes & Experim. circa Hist. nat. & medic.

*Patax. 1726. Quart.*

JOBLOT.

Descriptions & Usages des plusieurs microscopes.

*Paris 1718. Quart.*

LEWENHOEK Anton.

Arcana naturæ.

*Delph. 1695. Quart. latine vol. 4.*

\* \* \*

CLUTIUS Theodorus.

Van de Byen.

*Leid. 1597. Octavo.*

BUTTERUS Carolus.

Monarchia femina s. Historia Apum.

*Lond. 1673.*

TRIEWALD Martinus.

Tractat om Bij.

*Stockholm 1728. Oct.*

ANONYMUS.

Historie naturelle des Abeilles.

*Paris. 1744. Duodec. iconibus Reaumuri.*

CLUTIUS Augerius.

Opusculum de Hemerobio & Vermē majali.

*Amsterd. 1634. Quart. p. 103.*

SWAM-

SWAMMERDAM Johannes.

Vita Ephemerae.

*Amsterd. 1674. Oct. belgice.*

WILLICHIUS Johannes.

Dialogus de Locustis.

- - - 1544. Octavo.

RAPPOLT Carolus Henricus.

An Damnum per Locustas compensetur?

*Berolin. 1730. Quart.*

REMBOLDUS.

Tractatus de Locustis.

*Berol. 1731. Octavo.*

BARTHIUS Johan Matth.

Dissertatio de Culice.

*Ratib. 1737. Fol. p. 8. t. 2.*

MOSCHETTI.

De Pulice.

1544. Octavo.

RANGO Corn. Tiburt.

De Curculionibus.

*Berolin. 1665. Duod. german. p. 94.*

SACHS Phil. Jacob.

Gammarologia.

*Franckf. 1665.*

BREYNIUS J. Phil.

Historia naturalis Cocci radicum tinctorii.

*Norib. 1733. in App. E. N. C. tom. 3.*

*Gedani 1739. Quart. cum prodromo, append.*

## VERMES.

BONANNUS.

Recreatio mentis & oculi.

*Röm. 1681. Quart. Italice.*

*Röm. 1684. Quart. latine. figuris 540.*

LISTER Martinus.

Historia Conchyliorum.

*Lond. 1685. Folio.*

Historiæ Animalium Angliæ pars posterior.

*Lond. 1678. Quart. latine. p. 100 - 250. t. 8.*

Exercitatio anatomica de Cochleis.

*Lond. 1694. Oct.*

)\*( 5

Exer-

Exercitatio anatomica de Buccinis.

*Lond. 1695. Octav.*

**RUMPHIUS** Georg. Euphard.

Amboiniske rariteten Kammar.

*Amsterd. 1700. folio belgice.*

**ANONYMUS** f. Argenwille.

Histoire naturelle la lithologie & conchyliologie.

*Paris 1742. Folio p. 491. t. 33.*

**LANGIUS** Carolus.

Methodus testacea marina.

*Lucern. 1722. Quart. p. 102.*

**COLUMNA** Fabius.

Observationes aquatiliū & terrestriū animalium.

*Romæ. 1610. Quarto.*

• **HARDERUS** Johan. Ifac.

Examen Cochleæ terrestr. domiportæ tab.

*Basil. 1674. Quart.*

Epistola de partibus genitalibus cochlearum.

*Aug. wind. 1684. Quart.*

**MAJOR** Joh. Dan.

*Columna de purpura cum methodo Testaceorum.*

*Kilon. 1675. Quart.*

**HEBENSTREIT** Ernest.

Diff. acad. de ordinibus Conchyliorum methodico.

*Lips. 1728. Quart.*

**ALDROVANDUS** Ulysses.

Libri IV de Exanguibus.

*Bonan. 1642. Fol. p. 593.*

**PAULLINUS** Christ. Francisc.

Schediasma de Lumbrico terrestri.

*Francf. 1703.*

**LINCKIUS** Joh. Henric.

Liber de stellis Marinis.

*Lips. 1733. Fol.*

**STOBÆUS** Kilian.

Diff. epistol. de Nummulo Brattensburgensi.

*Lund. 1732. Quart. p. 22. t. 1.*

**FOUGT** Henricus, Præside C. LINNÆO.

Diff. Acad. Corallia Balthica.

*Upsal. 1745. Quart. p. 40. t. 1. fig. 27.*

TER-

# TERMINI ARTIS.

## QVADRUPEDIA.

*Manus* pedes anteriores.

*Palmæ* pedes posteriores.

*Elongata* cauda quæ longitudinem corporis attingit.

*Abrupta* s. *Truncata* cauda, quæ corpore longe brevior.

## A V E S.

*Cera* tunica nuda frontis basin rostri cingens.

*Urrhopygium* locus inter dorsum & caudam.

*Reſtrices* Pennæ majores caudam constituentes.

*Remiges* Pennæ majores in ala quibus volitat avis.

*Primariæ* remiges a flexura alæ ad apicem sitæ.

*Secundariæ* remiges inter flexuram alæ & corpus dispositæ.

*Tectrices* pennæ quæ alas tegunt.

*Papilloſa* facies nuda papillis tecta.

*Artus* sunt alæ, cauda, pedes.

*Palmati* Pedes digitis membrana intertextis.

*Lobati* Pedes digitis utrinque membrana auctis.

*Tridactyli*, *Tetradactyli* digitis 3, 4 &c.

## AMPHIBIA.

*Scuta* Abdominis singula seu squamæ latæ Abdomen subtus transversim cingentes.

*Verticillata* cauda ex squamis in annulos dispositis.

*Anceps* cauda utrinque acie instructa.

## PISCES.

*Dorsalis* pinna in dorso collocata.

*Pectorales* pinnae ad latera corporis juxta caput.

*Ventrales* pinnae in abdomine sitæ.

*Ani* pinna pone exitum excrementorum inserta.

*Caudæ* pinna corpus piscis terminans.

*Monopterygius*, *Dipterygius*: pinna unica, gemina.

*Branchioſtega* membrana operculo branchiarum adnexa, radiis instructa, quæ in conspectum prodit dum opercula elevantur.

IN-

# TERMINI ARTIS.

## INSECTA.

*Larva, Eruca.* Vermiculus e femine infecti enatus, antequam subierit metamorphosin.

*Propolis, Pupa, Chrysalis, Aurelia* est Larva quum primam metamorphosin subierit, antequam in perfectum statum pervenerit.

*Coleoptera* infecta quorum alæ elytris tecta sunt.

*Hemiptera* infecta quorum alæ non ex toto, sed parte tecta sunt elytris.

*Gymnoptera* infecta elytris destituta.

*Elytron* est ala superior cornea s. crustacea, quæ alas inferiores tenuiores tegit.

*Scutellum* est crusta parva inter elytrorum aut alarum paria ad basin collocata, quasi thoracis apex a tergo.

*Sutura elytrorum* est rima qua coeunt vel cum thorace vel inter se invicem.

*Antennæ* sunt cornua mobilia insectorum.

a. figura clavata, pectinicornes, prismicornes, subulata.

*Halteres* capitella petiolata sub alis Dipterorum.

*Elinguis*, os nullum, unde infectum edere nequit.

*Spirilinguis*, os lingua spirali simplici vel duplici.

*Tetrapus* Pedes 4 unguiculati, licet sæpe duo alii absque unguibus.

Alæ *Primores* in papilionibus sunt majores seu anteriores. *secundariæ* in iisdem alæ posteriores.



## Classis I.

## QUADRUPEDIA

## I. ANTHROPOMORPHA.

## Homo.

## 1. HOMINES inhabitantes Sueciam sunt vel

*a* GOTHII corpore proceriore, capillis albidis rectis, oculorum iridibus cinereo-cærulefcentibus.

*β* FENNONES corpore toroso, capillis flavis protulixis, oculorum iridibus fuscis.

*γ* LAPPONES corpore parvo macro, capillis nigris rectis brevibus, oculorum iridibus nigricantibus.

*δ* VARIi & mixti ex præcedentibus *a.* *β.* & aliis, qui sedem in Sueciæ regno fixerunt; prout alios ubique per Europam videre est.

Habitant per totam Sueciam, sic tamen ut *Hos* (*δ*) præsertim in urbibus reperias; *Gothos* in remotissimis provinciis ab Holmia; *Fennones* ab orientali plaga sinus Bothnici; *Lappones* fere solos intra Lapponiæ sylvas per hyemes, & inter alpes per æstates, semper casas & tentoria inhabitantes, nec domibus & palatiis gaudentes; Hi (*γ*) moribus, victu, amictu, lingua &c. ex eadem cum Samojedis se prognatos esse gente, aperte testantur.

## II. FERÆ.

## Ursus.

1. URSUS cauda abrupta. *Syst. nat.* 35.

*Gesn. quadr.* 14. Ursus.

*Aldrov. digit.* 117. Ursus.

*Scott. phys.* 1093. t. 50. Ursus.

A

Jonst.

*Jonst. quadr. 125. t. 55. Urfus.*

*Charl. onom. 13. Urfus.*

*Gall. adopt. 67. t. 67. Urfus.*

*Raj. quadr. 171. Urfus.*

*Suecis Biörn.*

Habitat in sylvis vastissimis densissimisque borealis Sueciæ.

*Fila e tendinibus conficiunt Lappones rhangiferinis præstantiora.*

## Felis.

3. FELIS cauda elongata; auribus æqualibus. *Syst. nat. 35.*

*Gesn. quadr. 98. Felis vulgo Catus.*

*Aldrov. digit. 564. Felis.*

*Jonst. quadr. 180. t. 72. Felis domestica.*

*Charl. onom. 20. Felis.*

*Raj. quadr. 98. Felis vulgo Catus.*

*Suecis Katta.*

Habitat in domibus cicurata, exoticæ originis.

4. FELIS cauda truncata; corpore rufescente maculato.

*Syst. nat. 35.*

*Gesn. quadr. 155. Lupus cervarius.*

*Aldrov. digit. 90. Lynx.*

*Jonst. quadr. t. 71. Lynx.*

*Charl. onom. 13. Lynx.*

*Raj. quadr. 166. Lynx.*

*Suecis Warglo.*

Habitat in sylvis densis, arbores scandens.

5. FELIS cauda truncata; corpore albo maculato. *Syst.*

*nat. 35.*

*Att. upf. 1736. p. 2. n. 3. Lynx colore albo; maculis nigris; cauda truncata.*

*Suecis Kattlo.*

Habitat rarius in vastissimis sylvis, arbores scandens.

## Mustela.

6. MUSTELA rufo-fusca; medio dorsi nigro.

*Ol. Magn. Gulo.*

*Charl.*

*Charl. onom.* 14. Gulo.

*Scheff. lapp.* 339. Gulo.

*Rzac. polon.* 218. Gulo.

*Suecis* Järf, Filfräfs.

Habitat in alpibus Lapponicis, Dalekarlicis, sylvisque vastissimis.

## 7. MUSTELA fulvo-nigricans, gula pallida.

*Gesn. quadr.* 151. Martes.

*Jonst. quadr.* t. 64. Martes.

*Charl. onom.* 19. Martes.

*Scott. phys.* 1068. t. 46. f. 3. Martes.

*Raj. quadr.* 200. Martes aliis Foyna.

*Suecis* Mård.

Habitat in sylvis fagetinis abietinisque.

DESCR. Duplex datur varietas Fagorum & Abietuin.

Aures breves. Nasus prominens. Maxilla superior obtusa. Dentes superiores incisores 6, paralleli, parvi, obtuso-acuti; canini 2, maximi, spatio remoti: Molares 5, quorum tres anteriores simplices minores, reliqui duo spatio remoti. Inferiores incisores 6, quorum duo medii retusi, minimi, obtusi. Canini duo maximi, cum incisoriis paralleli: Molares uti superiores. Lingua longa, lævis, recta papillis acutis, mollibus, retro-spectantibus.

Pedes 5. dactyli, digitis subæqualibus, undique villosi, semipalmipedes, pollice paulo brevior.

Cauda magna, longitudine corporis ad collum usque.

Color totius fuscus, collo subtus pallide albo. Myxtaces ut in felle.

## 8. MUSTELA flavescens-nigricans, ore albo, collari flavescens.

*Gesn. quadr.* 767. Putorius.

*Aldr. quadr.* 330. Putorius.

*Jonst. quadr.* 155. t. 64. Putorius.

*Merr. pin.* 163. Putorius.

*Raj. quadr.* 199. Putorius.

*Scanis* Iller.

Habitare fertur in Scania campestri.

## 9. MUSTELA caudæ apice atro.

*Gesn. quadr.* 149. Mustela.

*Aldr. quadr.* 307. Mustela vulgaris.

*Jonst. quadr.* t. 74. Mustela vulgaris.

*Raj. quadr.* 195. Mustela vulgaris.

*Charl. onom.* 19. *Mustela sylvestris*.

*Smolandis* Wesla.

β *Raj. quadr.* 198. *Mustela candida* f. animal *Ermineum recentiorum*.

*Charl. onom.* 19. *Hermellanus*.

*Wagn. helv.* 180. *Mustela alpina candida*.

*Suecis* Hermelin, Lekatt.

Habitat in sylvis, præsertim Lapponiæ; nec non passim ad domos.

## Lutra.

10. LUTRA digitis omnibus æqualibus. *Syst. nat.* 36.

*Bell. aquat.* 31. t. 32. Lutra.

*Gesn. ichth.* 515. Lutra.

*Aldr. quadr.* 294. Lutra.

*Jonst. quadr.* 104. Lutra.

*Schonev. ichth.* 46. Lutra.

*Charl. onom.* 17. Lutra.

*Scott. phys.* 1063. f. 45. Lutra.

*Gall. adopt.* 147. t. 147. Lutra.

*Raj. quadr.* 187. Lutra.

*Suecis* Utter.

Habitat in fluviis, stagnis, piscinis passim.

## Phoca.

11. PHOCA dentibus caninis tectis. *Syst. nat.* 36.

*Gesn. aqu.* 702. Phoca f. vitulus marinus.

*Aldr. pisc.* 722. Phoca f. vitulus.

*Jonst. ichth.* t. 44. Phoca vulgaris.

*Rond. pisc.* 1. p. 453. Vitulus marinus.

*Gall. adopt.* 191. t. 191. Veau marin.

*Raj. quadr.* 189. Phoca f. vitulus marinus.

*Ephem. N. C.* 1. p. 9. t. 1. Phoca.

*Suecis* Siäl.

Habitat in mari Bothnico & Baltico frequens.

DESCR. Varietas duplex numeratur Grå Siäl & Wikare Siäl: hic parit Februario, ille Januario; hic solitarius incedit, ille gregarius; hic niger est, ille canus.

Canis

## Canis.

12. CANIS cauda recurva. *Syst. nat.* 36.*Aldr. quadr.* 482. Canis.*Gesn. quadr.* 91. Canis socius & fidelis.*Fonst. quadr.* 122. Canis.*Raj. quadr.* 177. Canis oicurus, domesticus f. socius.*Charl. onom.* 23. Canis villaticus.*Suecis* Hund.α *Charl. onom.* 23. Canix sagax.*Suecis* Jagt-hund.β *Raj. quadr.* 176. Canis venaticus grajus, f. græcus, nonnullis scoticus.*Suecis* Wint-hund.γ *Raj. quadr.* 176. Canis mastivus.*Gesn. quadr.* 92. Canis sanguinarius.*Suecis* Blod-hund.δ *Raj. quadr.* 177. Canis aquaticus aviarius.*Suecis* Engelsk Dogg.ε *Raj. quadr.* 177. Canis melitæus.*Suecis* Knåhund.ς *Vulgi* Canis nudus æthiopicus.*Suecis* Naken-hund.

Habitat in domibus, exoticæ originis, frequentissimus.

## 13. CANIS cauda incurva.

*Syst. nat.* 36. Canis cauda recta, corpore brevior.*Gesn. aquat.* 152. Lupus.*Aldr. quadr.* 144. Lupus.*Fonst. quadr.* 89. Lupus.*Charl. onom.* 14. Lupus vulgaris.*Raj. quadr.* 173. Lupus.*Suecis* Warg, Ulf.

Habitat hodie vulgaris in sylvis, ante 26. annos rarius animal in Suecia.

## 14. CANIS cauda erecta.

*Syst. nat.* 36. Canis cauda recta longitudine corporis.

*Gesn. quadr.* 55. Vulpes.

*Aldr. quadr.* 195. Vulpes.

*Jonst. quadr. t.* 56. Vulpes.

*Charl. onom.* 14. Vulpes.

*Raj. quadr.* 177. Vulpes.

*Suecis* Raf.

Habitat ubique in sylvis.

Varietates plurimæ dantur in nostra Suecia:

α *Fulvus*, qualis noster communis est.

β *Albus*, Fiall Racka, in alpibus Lapponicis omnibus pedibus fere leporinis. an distincta species?

γ *Cærulescens*, Blåräf.

δ *Cruciatus*, Korffraf.

ε *Ferrugineus*, Brandräf.

## Meles.

15. MELES unguibus anticis longissimis. *Syst. nat.* 37.

*Gesn. quadr.* 686. Meles.

*Aldr. quadr.* 264. Taxus.

*Jonst. quadr. t.* 64. Taxus.

*Charl. onom.* 17. Taxus & Daxus.

*Raj. quadr.* 185. Taxus f. Meles.

*Merr. pin.* 168. Taxus fuillus, Meles.

*Suecis* Gräf-svin.

Habitat in sylvis umbrosis depressis lapidosis minus frequens.

DESCR. Corpus supra album, subtus nigrum, contra ac in reliquis plerisque animalibus.

## Erinaceus.

16. ERINACEUS spinosus auriculatus. *Syst. nat.* 37.

*Gesn. quadr.* 368. Echinus terrestris.

*Aldr. quadr.* 459. Echinus terrestris.

*Jonst. quadr.* 119. t. 68. Erinaceus.

*Charl. onom.* 19. Erinaceus.

*Raj. quadr.* 231. Echinus f. Erinaceus terrestris.

*Seb. thes.* 1. p. 78. t. 49. f. 1. 2. Erinaceus parvus nostras.

*It. gotl. jul. 10. Erinaceus.*

*Suecis Igelkott.*

Habitat in Gotlandia & Gothia frequens; in Suecia rarior; in Norlandia vix ullibi.

*DESCR.* Corpus spinis undique coopertum: spinis subcinereis vel albidis Zonis fuscis variis. Caput (excepto vertice) & corporis pars supina pilis, non spinis, testâ, subcinerea. Auriculæ rotundæ. Oculi parvi, nigri. Nasus acutus: narium foramina exteriore latere appendiculo membranaceo-carnoso crispo instructa. Manus urfi pentadactyli & palmæ omnino similes, e quibus secundus longior reliquis. Præputium propendens.

## Talpa.

17. TALPA caudata. *Syst. nat. 37.*

*Gesn. quadr. 931. Talpa.*

*Aldr. quadr. 451. Talpa.*

*Jonst. quadr. 118. Talpa.*

*Charl. exerc. 25. Talpa.*

*Raj. quadr. 236. Talpa.*

*Seb. thes. 1. p. 51. t. 32. f. 2. Talpa virginianus niger.*

*a Seb. Thes. 1. p. 68. t. 41. f. 1. Talpa alba nostras.*

*β Seb. Thes. 1. p. 68. t. 41. f. 4. Talpa maculata ostifrica.*

*Suecis Mullvad. Smolandis Surck.*

Habitat sub terra in agris, pratis, hortis.

## Vespertilio.

18. VESPERTILIO caudatus, naso oreque simplici.

*Syst. nat. 37.*

*Bell. av. 147. Vespertilio.*

*Gesn. av. 694. Vespertilio.*

*Aldr. orn. 1. p. 571. Vespertilio.*

*Jonst. av. 34. Vespertilio.*

*Charl. Exerc. 80. Vespertilio.*

*Raj. quadr. 243. Vespertilio.*

*Dal. pharm. 451. Vespertilio.*

*Alb. orn. 3. p. 95. t. 101. Vespertilio.*

*Suecis Läderlapp, Flådermus. Smolandis Nattblacka.*

Habitat in cavis arborum & murorum rimis, noctu volitat, phalænis victitat.

*DESCR.*

DESCR. Dentes primores superiores 6, acuti, distantes.  
inferiores 5. acuti contigui.

Canini superiores 2. anteriore majore,  
inferiores 3. antico maximo.

Molares utrinque 3. tricuspidati.

Manus pentadactylæ palmato-alatæ maximæ.

Palma pentadactylæ fissæ parvæ.

Maxilla inferior prominet extra superiorem.

Obs. *Ursus*, *Meles*, *Erinaceus*, *Talpa*, *Vespertilio* per  
hyemes dormiunt abstemii.

### III. GLIRES.

#### Lepus.

19. LEPUS cauda abrupta; pupillis atris. *Syst. nat.* 38.

*Gesn. quadr.* 69. Lepus.

*Aldr. quadr.* 247. Lepus.

*Jonst. quadr. t.* 65. Lepus.

*Charl. onom.* 20. Lepus.

*Raj. quadr.* 204. Lepus.

*Suecis* Hare.

Habitat ubique in sylvis, apud nos æstate cinereus,  
hyeme semper albus.

E lana alba Leporis conficitur acu pannus (Filt dictus) retia potius dicas pulicum, in quibus pulices omnes congregantur corporis totius Dalekarlorum experimento, corpori intra indusium scilicet admotus.

20. LEPUS cauda brevissima; pupillis rubris. *Syst. nat.* 38.

*Gesn. quadr.* 72. Cuniculus.

*Aldr. quadr.* 382. Cuniculus.

*Jonst. quadr. t.* 65. Cuniculus.

*Charl. onom.* 21. Cuniculus.

*Raj. quadr.* 205. Cuniculus.

*Suecis* Kanin.

Habitat in domibus aliunde advectus.

#### Sciurus.

21. SCIURUS palmis folis saliens. *Syst. nat.* 38.

*Gesn.*



*Gesn. quadr.* 13. *Sciurus*.

*Fonst. quadr.* t. 66. *Sciurus*.

*Raj. quadr.* 214. *Sciurus vulgaris*.

*Suecis* Ikorn. *Ostrobothniensibus* Gråskin.

Habitat in arboribus frequens, æstate ruber, hyeme incanus, Gråwerck dictus.

22. *SCIURUS hypochondriis prolixis volitans. Syst. nat.*  
38.

*Seb. thes.* i. p. 67. t. 41. f. 3. *Sciurus volans*.

*Act. petrop.*

Habitat in *Finlandia* & *Lapponia*, licet rarius.

### Castor.

23. *CASTOR cauda ovata plana. Syst. nat.* 39.

*Ælian. anim.* 359. *Kastor*.

*Hildeg. phys.* 115. *Biber*.

*Bellon. aquat.* 29. t. 30. *Fiber*.

*Gesn. ichth.* 185. *Castor*.

*Fonst. ichth.* t. 68. *Castor*.

*Rond. ichth.* 236. *Castor*.

*Charl. onom.* 17. *Castor*.

*Gall. adopt.* 131. t. 131. *Castor*.

*Scott. phys.* 979. t. 33. *Castor* f. *Biber*.

*Schonev. ichth.* 34. *Fiber* f. *Castor*.

*Raj. quadr.* 209. *Castor* f. *Fiber*.

*It. lapp. maj.* 28.

*Suecis* Båfwer.

Habitat in lacubus & fluviis, præsertim *Lapponiæ*, victitans corticibus *Populi*, *Sorbi* &c.

24. *CASTOR cauda longa lanceolata plana.*

*Clus. exot.* 375. *Mus aquaticus exoticus*.

*Worm. mus.* *Mus aquaticus*.

*Raj. quadr.* 217. *Mus aquaticus exoticus*.

*Suecis* Dæfman.

Habitat in stagnis vadosis, visus ut fertur in *Suecia*, sed non nobis; in *Russia* frequens.

25. CASTOR cauda lineari tereti. *Syst. nat.* 39.  
*Raj. quadr.* 217. Mus major aquaticus f. Rattus aquaticus.  
 Habitat in fossis, paludibus & ad aquas lutas rarius.

## Mus.

26. MUS cauda brevi, corpore fulvo nigroque variegato.  
*Scheff. lapp.* 346. Mus montanus.  
*Ol. Magni sept. l.* 18. c. 20. Lemmus.  
*Worm. mus.* 322. t. 325. Mus norwagicus vulgo Lemming.  
*monogr.* 6. Mus norwagicus.  
*Olear. mus.* 21. t. 12. f. 6. Leming.  
*Raj. quadr.* 227. Mus norwagicus vulgo Leming.  
*Charl. onom.* 22. Mus norwagicus.  
*Act. stockh.* 1740. p. 326. t. 6 f. 4. 5. Mus cauda abrupta; corpore fulvo nigro maculato.  
*Suecis* Fiällmus, Sabelmus. *Lappis* Lummick.  
 Habitat in alpihus Lapponicis omni anno, descendit gregatim in adjacentes Provincias incertis temporibus & annis.
27. MUS cauda brevi, corpore nigro-fusco, abdomine cinerascete.  
*Raj. quadr.* 218. Mus agrestis, capite grandi, brachyuros.  
 Habitat in agris frequens sub messe.
28. MUS cauda longa subnuda, corpore fusco-cinerascente.  
*Gesn. quadr.* 109. Mus domesticus major.  
*Jonst. t.* 66. Glires.  
*Raj. quadr.* Mus domesticus major f. Rattus.  
*Suecis* Rotta.  
 Habitat ubique in Suecia, excepta Lapponia, in domibus tædiosus.
29. MUS cauda longa pilosa; auribus subrotundis velle-re brevioribus.

Ha-

Habitat circa Upsaliam plerumque sub terra & in aqua. hortis admodum noxius.

DESCR. Magnitudo & facies ferre præcedentis; at *cauda* minime glabra & nuda, sed pilosa uti corpus, nec est ejusdem longitudinis ac in Ratto, cum in hoc vix dimidiam corporis longitudinem attingit. *Dorsum* fuscum s. nigrum. *Abdomen* cinereo-fuscum. *Aures* parvæ, pilosæ, uti reliquum corporis. *Pedes* fissi. *Dentes* superiores buxei coloris.

30. MUS cauda longa, corpore nigro-flavescente, abdomine albo.

*Raj. quadr.* 218. Mus domesticus medius.

Habitat in domibus & sylvis.

31. MUS cauda longa nudiuscula; corpore cinereo-fusco, abdomine subalbescente.

*Raj. quadr.* 218. Mus domesticus vulgaris s. minor.

*Jonst. quadr. t.* 66. Mures.

*Suecis* Mus.

Habitat ubique in domibus & sylvis glandiferis noxium animalculum rebus esculentis.

32. MUS cauda longa pilosa; corpore rufo, gula albicante.

*Raj. quadr.* 220. Mus avellanarum minor.

Habitat in sylvis, & hortis sæpe infestus.

## IV. JUMENTA.

### Sorex.

33. SOREX.

*Gesn. quadr.* 747. Mus araneus.

*Aldr. quadr.* 441. Mus araneus.

*Jonst. quadr. t.* 66. Mus araneus.

*Charl. onom.* 25. Mus araneus.

*Schwenckf. quadr.* 114. Mus araneus.

*Dal. pharm.* 450. Mus araneus.

*Raj. quadr.* 239. Mus araneus.

*Suecis* Nåbbmus.

Habitat passim in fodinis, sylvis.

DESCR. Corpus cinereo-nigricans, magnitudine muris minoris. *Cauda* ex-

aste

aſte muris, longa. *Aures* breves, amplæ. *Roſtrum* ſuillo magis promi-  
nens, apice naribus inſtructo, longiſſimo, undique vibrizis obvallato.  
*Labium* inferius  $\frac{2}{3}$  minus ſuperiori. *Pedes* nudi 5-5. fiſſi.  
*Maxillæ* inferioris molares 4. acuti, quadrifiſi. Inciſores 2. recti, ferrati.  
ſuperioris molares 4. biſiſi. Canini 4. miniſi. Inciſores 2. biſiſi,  
incurvi.

## Equus.

### 34. EQUUS cauda undique ſetofa. *Syſt. nat.* 40.

*Gefn. quadr.* 132. Equus, Caballus, Equa.

*Aldr. quadr.* 12. Equus.

*Jonſt. quadr.* 1. t. 1. 23. 4. Equus.

*Charl. onom.* 2. Equus.

*Raj. quadr.* 62. Equus.

*Suecis* Håſt.

Habitat interdum ſponte in Scania & Gotlandia,  
communiter cicur. Oelandi, ex gothici maris in-  
ſula, totius orbis miniſi. *Jonſt. quadr.* 20.

Hippomanes theophraſti Corpus linguiforme, facie  
lienſi, in os pullorum dum excluditur, frequens ob-  
ſervatur, de quo veteres multa; magicum & antepi-  
lepticum &c.

### 35. EQUUS cauda extremo ſetofa. *Syſt. nat.* 40.

*Gefn. quadr.* 40. Aſinus.

*Aldr. quadr.* 295. Aſinus.

*Jonſt. quadr.* 12. t. 6. Aſinus.

*Raj. quadr.* 63. Aſinus.

*Charl. onom.* 3. Aſinus domeſticus.

*Suecis* Aſna

*a Raj. quadr.* 64. Mulus.

*Suecis* Mulåſna.

Habitat in Magnatum prædiis rarius, aliunde adve-  
ctum animal.

## Sus.

### 36. SUS dorſo antice ſetofa; cauda pilofa. *Syſt. nat.* 41.

*Gefn. quadr.* 146. Aper.

*Aldr. biſulc.* 1013. Aper.

*Charl.*

*Charl. onom.* 11. *Aper.*

*Jonst. quadr.* 74. *Aper.*

*Raj. quadr.* 96. *Sus agrestis* f. *Aper.*

*Suecis* Will-Swin.

β *Charl. onom.* 11. *Sus.*

*Aldr. bisulc.* 937. *Sus.*

*Jonst. quadr.* 47. *Scrofa.*

*Gesn. quadr.* 872. *Sus.*

*Raj. quadr.* 92. *Sus* f. *Porcus domesticus.*

*Suecis* Swin.

Habitat in Oelandia a Rege nostro Potentissimo  
FRIEDERICO I. ibidem introductus; at varietas β  
ubique ab œconomis alitur.

Obs. *passim reperiuntur Sues monungulæ* f. *ungulis solidis*  
*nec bifidis.*

## V. PECORA.

### Cervus.

37. CERVUS cornibus acaulibus palmatis. *Syst. nat.* 42.

*Gesn. quadr.* 39. *Alces.*

*Aldr. bisulc.* 836. *Alce.*

*Jonst. quadr.* 65. t. 30. *Alce.*

*Charl. onom.* 9. *Alce.*

*Scott. phys.* 901. t. 24. *Alce.*

*Gall. adopt.* 169. t. 169. *Alce.*

*Raj. quadr.* 39. *Alce.*

*Olear. mus.* 12. t. 9. f. 2. *Alcis cornu.*

*Suecis* Ælg.

Habitat in sylvis rarius obvius hodie, quam olim.

38. CERVUS cornibus ramosis teretibus incurvatis.

*Syst. nat.* 42.

*Gesn. quadr.* 79. *Cervus, Cerva, Hinnulus.*

*Jonst. quadr.* t. 31. *Cervus.*

*Charl. onom.* 8. *Cervus.*

*Raj. quadr.* 84. *Cervus.*

*Sue-*

*Suecis* Hiort, Kronhiort.

Habitat in sylvis rarius, in vivariis Regis frequens.

39. CERVUS cornibus ramosis teretibus: summitatibus palmatis. *Syst. nat.* 42.

*Gesn. quadr.* 130. Rangifer.

*Aldr. bisulc.* 859. Tarandus.

*Jonst. quadr. t.* 37. Cervus palmatus.

*t.* 36. Cervus mirabilis. *fig. bon.*

*t.* 34. Tragelaphus.

*t.* 34. Hippelaphus.

*Olear. mus.* 16. *t.* 10. *f.* 3. Rhangifer.

*Raj. quadr.* 88. Ceruus rangifer. (*fig. bona*)

*Charl. onom.* 9. Rangifer & Tarandus.

*Suecis* Rhen.

Habitat in alpibus Lapponicis plane spontanei, licet & cicures pecora sint unice Lapponum.

Hujus fœmina æque ac mas cornuta est, quamvis cornua minora; reliquæ species fœminis inermibus gaudent. Ruminat æque ac aliæ species sui generis; victitat præsertim Lichenibus per hyemem.

40. CERVUS cornibus ramosis compressis: summitatibus palmatis. *Syst. nat.* 42.

*Bell. itin. clus.* 57. Dama.

*Gesn. quadr.* 84. Dama vulgaris platyceros.

*Aldr. bisulc.* 741. Dama.

*Jonst. belg. t.* 31. Dama.

*Raj. quadr.* 85. Cervus platyceros.

*Suecis* Dof, Dofhiort.

Habitat in vivariis Regis & Magnatum, nec non interdum in sylvis.

41. CERVUS cornibus ramosis teretibus erectis. *Syst. nat.* 41.

*Gesn. quadr.* 64. Capra, Capreolus f. Dorcas.

*Aldr. quadr.* 738. Caprea plinii, Capreolus.

*Jonst. quadr. t.* 33. Capreolus marinus.

*t.* 33. Capriolus.

*Charl. onom.* 9. Dorcas.

*Raj. quadr.* 89. Caprea Plinii, Capreolus vulgo.

*Sue-*

*Suecis* Rådiur.

Habitat in sylvis rarior hodie, quam olim.

## Capra.

42. CAPRA cornibus carinatis arcuatis. *Syst. nat.* 42.

*Gesn. quadr.* 57. Capra.

*Aldr. bisulc.* 619. Caper.

*Jonst. quadr.* 27. Hircus.

*Charl. onom.* 7. Hircus domesticus.

*Raj. quadr.* 77. Capra domestica.

*Suecis* Get.

Habitat culta frequens, victitans tenellis ramulis fruticum.

## Ovis.

43. OVIS cornibus compressis lunatis. *Syst. nat.* 43.

*Aldr. bisulc.* 370. Ovis.

*Gesn. quadr.* 138. Ovis.

*Jonst. quadr.* 38. Ovis.

*Raj. quadr.* 73. Ovis domestica.

*Charl. onom.* 6. Ovis.

*Suecis* Får.

Habitat ubique culta; vivit præsertim in aridis sterilissimis.

## Bos.

44. BOS cornibus teretibus flexis. *Syst. nat.* 43.

*Charl. onom.* 5. Bos domesticus.

*Aldr. bisulc.* 13. Bos

*Gesn. quadr.* 25. Bos.

*Raj. quadr.* 70. Bos domesticus.

*Suecis* Ko; Nöt.

Habitat ubique culta; nullibi apud nos Urus sylvestris est; victitat præsertim plantis paludosis.

*Classis*

## Classis II.

## AVES.

## I. ACCIPITRES.

## Strix.

## 45. STRIX capite aurito; corpore rufo.

*Gesn. av.* 234. Bubo primus.*Bell. av.* 25. a. Bubo.*Willughb. orn.* 62. n. 12. Bubo primus.*Alb. orn.* 2. p. 9. t. 9. Bubo.*Suecis* Uf.

Habitat in petris sylvaticis præruptis, arcibus ac turribus præaltis, ruderatis, victitans leporibus, muribus.

*DESCR.* Magnitudo circiter anseris domesticæ. Corpus testaceo-rufum lineolis omnibus transversis undulatis nigris & majoribus longitudinalibus itidem nigris. Cauda alis longior fasciis fordidis. Alæ maculis nigris adspersæ. Tibiæ & pedes crasso vellere, leporis instar, vestitæ. Rostrum nigrum basi fetis loco seræ vestitum.

## 46. STRIX capite aurito; corpore albido.

*Rudb. pict.* Bubo scandianus.

Habitat in alpibus Lapponicis.

*DESCR.* Magnitudo Meleagridis; corpus totum album nigris maculis adspersum. Similis Noctuæ 54. ni supercilia aurita adessent in hoc Bubo.

## 47. STRIX capite aurito pennis sex.

*Bell. icon.* 25. 6. Asio, Otus.*Will. ornith.* 64. f. 12. Otus f. Noctua aurita.*Raj. av.* 25. n. 2. Otus f. Noctua aurita, Asio latinis.*Alb. orn.* 2. p. 10. t. 10. Otus f. Asio.*Suecis* Horn-uggla.

Habitat in sylvis, cavis arboribus & domibus desertis.



48. STRIX capite lævi; corpore ferrugineo; oculorum iridibus atris; remigibus primoribus ferratis.

*Gesn. av.* 773. Ulula.

*Aldr. orn.* 8. c. 6. Ulula.

*Will. ornith.* 68. t. 13. Ulula aldrovandi.

*Raj. av.* 26. n. 4. Ulula latinis.

*It. oel.* 69. Noctua.

Habitat in cavis arborum.

*DESCR.* Magnitudo fere Gallinæ; *Color* dorſi, caudæ, alarum grifeus. *Caput* e grifeo albo nigroque maculatum, pone aures circuli ſegmentum nigrum e pennis ſingularis ſtructuræ. *Macula* albæ ad latera dorſi & in regetibus alarum. *Remiges* 1. 2. 3. ſenſim breviores, & exteriori margine ferratæ; omnes 1-24 grifeæ faſciis latis fulcis: *Rectrices* ſubgrifeæ faſciis 5. ſubfulcis, exceptis duabus intermediis. *Abdomen* albicans, maculis oblongis grifeis nigrisque. *Pedes* albidi punctis nigricantibus.

49. STRIX capite lævi; corpore luteo.

*Rudb. pict.* Strix tota flammea.

Habitat Upſaliæ rarius.

50. STRIX capite lævi; corpore fuſco; iridibus oculorum fulvis.

*Rudb. pict.* Noctua major, oculorum iridibus croceis.

Habitat in Suecia boreali.

*DESCR.* Magnitudo Cuculi.

51. STRIX capite lævi; corpore fuſco; iridibus oculorum flavis.

*Rudb. pict.* Noctua major, oculorum iridibus pallide luteis.

*DESCR.* Antecedenti ſimilis, ſed paulo major. *Magnitudo* corvi. *Corpus* totum ſupra ſordido-cinereum maculis piſiformibus albis. *Caput* utrinque annulo ſordido-nigricante cinctum; intra annulos ſingulos color fuſco-albicans; infra circulos albidum eſt caput cum tinctura e ſordido fuſca. *Iris* oculorum pallide lutea. *Roſtrum* albidum; *ungues* nigri.

52. STRIX capite lævi; corpore ſupra fuſco: albo maculato; rectricibus omnibus faſciis albidis.

Habitat inter Pithoam & Luloam urbes Weſtrobottiæ.

*DESCR.* Multa habet cum antecedenti communia, ut forte vel ſexu vel ætate ſola differat. *Corpus* ſupra fuſcum maculis albis majusculis adperſum; ſubtus tota avis cinereo-alba limpis tranſverſis ſubundulatis fulcis, ita ut ſingula penna faſciis 5 vel 6 fulcis picta ſit. *Alæ* fuſcæ maculis raris albis, quum remiges fuſcæ a lateribus maculis ſubrotundis albis notentur. *Cauda* pedalis fere, anguſta, fuſca, faſciis 9. vel 12. albidis cincta. *Caput*

cinereum punctis f. undulis conglobatis tegitur. Regio temporum cinerea alba. Canthus oculi uterque niger. a regione aurium macula nigra oblonga descendit usque ad maxillam inferiorem, sensim angustata, quam excipit macula oblonga cinerea undulis raris nigris, dein & alia nigra prima simillima, quæ basi cum prima coit. *Mentum* f. gula macula parva nigra tegitur. *Tibiæ* plumosæ cinereæ lineis pallidis testæ, ungues acutissimi pallido-nigricantes. Magnitudo avis corvi est.

53. STRIX capite lævi; corpore fusco; remigibus albis maculis quinque ordinum.

*Gesn. av.* 620. Noctua.

*Aldr. orn.* l. 8. c. 7. Noctua.

*Will. orn.* 69. t. 13. Noctua minor & minima.

*Raj. av.* 26. n. 6. Noctua minima.

*Alb. orn.* 2. p. 12. t. 12. Noctua minima.

Habitat in cavis arborum.

*DESCR.* Magnitudo Merulæ. *Corpus* totum supra fusco-cinereum punctis albicantibus, infra vero totum albicans cum maculis longitudinalibus fuscis. *Alæ* subtus maculis albis per 5. ordines dispositis, quarum extremæ minores sunt. *testrices* alarum tam supra quam infra albæ. extus in alis puncta albida per 5. vel 6. ordines disposita. *Cauda* lineis 4 albis transversis. *Caput* punctis numerosis albis; tempora alba. *Rostrum* luteum vibrissis nigris. *Pedes* albidii subtus lutei, unguibus nigris.

54. STRIX capite lævi; corpore albido.

*Rudb. pict.* Noctua scandiana maxima ex albo & cinereo variegata.

*Suecis* Harfång.

Habitantem reperi *Arosæ* in prædio illustrissimi comitis Cronstedtii Regis Regnique Senatoris, Fulleroa.

*DESCR.* Gallo duplo major; *Corpus* totum fere niveum; *Pectus* & abdomen lineis undulatis transversis fuscis, uti & *testrices* alarum eodem modo pictæ. *Remiges* expansæ nivæ secundum longitudinem alarum duplici ordine macularum parvarum, subrotundarum, cinerearum, quibus & interdum tertius macularum ordo accedit. *Caput* fere album, ut & *cauda*, quæ tamen nigris minimis punctis aut maculis temere notantur.

55. STRIX capite lævi; corpore ferrugineo; remige tertia longiore.

*Aldr. orn.* 561. t. 563. Strix.

*Will. orn.* 65. Strix.

*Raj. av.* 25. n. 2. Strix.

Habitat in sylvis frequens per Sueciam.

Falco.

56. FALCO cera lutea; pedibus lanatis; corpore rufo.

*Gesn.*

*Gesn. av.* 168. *Aquila germana.*

*Jonst. av. t.* 1. *Aquila gesneri* f. *Chrysaëtos aquila.*

*Will. orn.* 27. *t.* 1. *Chrysaëtos.*

*Raj. av.* 6. *n.* 1. *Chrysaëtos.*

*Suecis Orn.*

Habitat in petris altis & præruptis.

*DESCR.* Magnitudo anserem superat; *Corpus* testaceum, antè magis rufescens, postè magis nigricans. *Cauda* rufa, maculis raris albidis sparsis. *Tibia* lanata digitis luteis; ungibus longitudine digitorum. *Rostrum* breve, apice adunco, nigro, myxtaces fetis constructæ, supra quas cera lutea, in qua nares transversæ. Ova 4.

57. FALCO pedibus ceræque cæruleis; corpore supra fusco; capite albo.

*Gesn. av.* 74. *Falco*, cui pedes cærulei, *Cyanopoda.*

*Aldr. orn.* 1. 2. c. 3. *Haliaëtus.*

1. 2. c. 7. *Morphnos.*

*Will. orn.* 37. *t.* 6. *Balbusardus.*

*Raj. av.* 16. *n.* 3. *Balbusardus anglorum.*

*Suecis Blåfot, Fisk-örn.*

Habitat humi inter arundines juxta aquas; Ova 4. alba, elliptica, magna. Victitat piscibus.

*DESCR.* Cera cærulescens. *Iris* flava. *Naves* oblongæ. *Pedes* cærulescentes, *digitus* extimus retrorsum quasi versatilis; corporis color supra fuscus, excepto capite albo. *Corpus* subtus totum album; *ungues* subtus tertiuseuli.

58. FALCO cera flava; rectricibus albis, versus apices nigris.

*Bell. icon.* 15. *Pygargus.*

*Gesn. av.* 205. *Pygargus.*

*Will. orn.* 31. *Pygargus* f. *Albicilla*, quibusdam *Hinnularia.*

*Raj. av.* 7. *n.* 5. *Pygargus.*

Habitat passim in sylvis.

*DESCR.* *Corpus* testaceum; pennæ capitis & colli acutæ; pennarum margo albicat f. pallefcit. *Abdomen* brunneum. *Remiges* nigre, quarum majores introrsum albæ, harum duodecim versus apicem albæ, extrorsum vero nigre. *Tibiæ*, *rostrum* & cera lutea, magnitudo anseris. *Femina* albidior est.

59. FALCO cera flava; cauda forcipata, corpore ferrugineo, capite albidiorè.

*Gesn. av.* 610. Milvus.

*Aldr. orn.* 368. t. 1. Milvus.

*Will. orn.* 41. t. 6. Milvus.

*Raj. av.* 17. n. 6. Milvus.

*Albin. orn.* 1. p. 4. t. 4. Milvus.

*Suecis* Glada.

Habitat ubique, vulgaris.

*DESCR.* Corpus supra & infra ferrugineum, pennis a tergo & supra alas in medio nigra macula, versus basin albis. In capite pennis albæ acuminatæ rachi nigra apicibusque albidis. *pectus* & *femora* longis pennis ferrugineis rachi nigra vestita sunt. *Remiges primiores* 10 quarum 1-5. supra nigrae, at 6-10. nigro-ferrugineæ, subtus omnes 1-10 ponne alben; *remiges secundariæ* 11-20 supra nigricantes apicibus ferrugineis, subtus cinerea, fasciis nigricantibus. Cauda longa, forcipata, rufa, *remige* 1. supra margine exteriori nigricante. *Pedes* flavi, ungues nigri. *Rostrum* nigrum, cera flava.

60. FALCO pedibus flavis; corpore cinereo, maculis fuscis; cauda fasciis quatuor.

*Will. orn.* 46. Falco gentilis i. e. nobilis dictus.

45. t. 5. Falco montanus.

*Raj. av.* 13. Falco gentilis i. e. nobilis dictus.

Falco montanus.

*Suecis* Falck.

Habitat in alpihus Dalekarlicis copiose, ubi quotannis capitur a Germanis.

*DESCR.* Magnitudo Gallinæ aut Corvi. *Pedes*, *Cera*, *Iris* oculorum flava. Corpus totum cinereum maculis fuscis: Cauda cinerea fasciis quatuor transversis fuscis. Capitis pennis nigrae lateribus ferrugineis. Collum, dorsum & alæ supra fusca apicibus pennarum ferrugineis; subtus flavescens maculis raris oblongis fuscis sub gula, collo, pectore, abdomine; adhuc angustioribus in femoribus. *Remiges* fusca a latere nudo, at interiori latere albidæ cum punctis cinerascantibus & fasciis fuscis 5 vel 6. *Rectrices* extra & subtus omnes fusca, fasciis latis 5 vel 6 nigricantibus, æqualibus, apice obsoletis; *rectrices* subtus albido-flavescens lineolis longitudinalibus raris fuscis.

61. FALCO pedibus rostroque cæruleis, maculis albis nigrisque longitudinalibus.

*Gesn. av.* 76. Lanarius.

*Aldr. orn.* 1. 7. t. 10. Lanarius gallorum.

*Will. orn.* 48. Lanarius cujus mas Tertiarius.

*Raj. av.* 15. n. 13. Lanarius.

*Alb. orn.* 2. p. 7. t. 7. Lanarius.

Habitat in fylvis.

*DESCR.*

*DESCR.* Dorsum & Alæ ferruginæ; Caput & corpus totum subtus cinereo-alba maculis nigris longitudinalibus. Cauda longa maculis oppositis albidis. Tibiæ ultra medium vestitæ. Pedes cærulei. Rostrum cærulecens. Hinc distinctissimus a Lanario Italico.

62. FALCO rostro nigro; pedibus luteis; corpore supra fusco, subtus albido-cinereo maculis transversis.

*Rudb. pict.* Falco albo-cinereus viridis, pedibus luteis.

*Will. orn.* 44. Gyrfalco.

*Raj. av.* 12. n. 3. Gyrfalco.

Habitat rarius apud nos.

*DESCR.* Dorsum nigro-cinereum, Venter albo-cinereus maculis transversis. Pedes lutei. magnitudo Galli.

63. FALCO cera luteo-viridi; pedibus luteis; corpore ferrugineo, vertice fulvo.

*Will. orn.* 42. t. 7. Milvus æruginosus.

*Raj. av.* 17. n. 4. Milvus æruginosus.

*Alb. orn.* 1. p. 3. t. 3. Milvus æruginosus.

*Suecis* Høns-tjuf.

Habitat in sylvis.

*DESCR.* Corpus testaceum maculis capitis, colli, pectoris nigris longitudinalibus. Alarum remiges nigrae, rectrices ferruginæ. Cauda testacea. Femora testacea maculis nigris irregularibus. Tibiæ plumis testæ maculis longitudinalibus variegatae; digiti cornei. Rostrum nigro-cæruleum. *Rudb.*

64. FALCO pedibus cera palpebrisque flavis, capite fusco, nucha alba, abdomine albicante maculis oblongis.

*Alb. orn.* 1. p. 6. t. 6. Subbuteo.

*Rudb. pict.* Dendro-Falco.

Habitat in Scania. *J. Leche.*

*DESCR.* Fæmina. Rostrum cæruleum; cera flava. palpebræ luteæ; iris rubra. Caput nigro-fuscum, nucha albicante; gula & latera capitis albida. Abdomen albicans cum macula oblonga in singula penna. Femora ferruginea. Cauda subtus albicante ferruginea. Alæ cauda longiores.

Remiges nigro cinereoque cærulescentes, exceptis primoribus nigris apicis margine albicante. Remiges 1-20 maculis 5 ad 10 albidis a latere interiore, excepto 21.

Cauda acuminata remigibus subtus maculatis, exceptis intermediis duabus longioribus & immaculatis; in singula remige maculæ 9. pallide ferruginæ, præsertim in latere interiore conspicuæ.

Pedes nudi, lutei. pennæ omnes totius corporis versus basin cinereo-cærulescentes.

65. FALCO cera pedibusque luteis, dorso fusco, pectore pallido maculis longitudinalibus fuscis.

*Gesn. av.* 46. Buteo.

*Will. orn.* 38. t. 6. Buteo vulgaris

*Raj. av.* 16. n. 2. Buteo vulgaris f. *Triorchis*.

*Uplandis* Quidfogel.

Habitat passim frequens, *Upsaliæ* ad Gottsfunda. Pul-  
li medio Julii mēsis sepibus nostris insident, con-  
tinuo ejulatu, unde *Uplandis* Quidfogel dicitur.

*DESCR.* Magnitudo Gallinæ. *Rostrium* unguesque nigra, *cera pedesque* fla-  
vi. Tota avis capite, collo supra fusca: pennarum marginibus ferrugi-  
neis; subtus tota avis ex albido flavescent, maculis longitudinalibus fuscis,  
quarum posteriores fere cordatæ. Iris exalbida, membrana nictitans cæ-  
rulefcent. *Remiges* nigricantes, latere interiori inferne albæ, harum 1, 2,  
3, 4 absque, reliquæ cum fasciis 5. vel 6. magis obscuris latere interio-  
re externe & interne pinguntur. *Rectrices* nigro-cinereæ, æquales, fasci-  
is plurimis obscurioribus præsertim supra conspicuis, apice obsolete ferru-  
gineæ; basin versus subtus albæ sunt rectrices.

Ova alba maculis majusculis tubris paucis.

66. FALCO pedibus seminudis flavis; cera nigra; capite  
cinereo; caudæ fascia cinerea, apice albo.

*Will. orn.* 38. t. 3. Buteo apivorus f. *vespivorus*

*Raj. av.* 16. n. 2. Buteo apivorus f. *vespivorus*.

*Alb. orn.* 2. p. 8. t. 8. Accipiter palumbarius.

*Suecis* Slaghök.

Habitat in sylvis. Ova cinerea maculis obscuris.

*DESCR.* *Rostrium* nigrum; *cera* nigra rugosa, *iris* oculorum crocea. *Caput*  
cinereum. *Dorsum* ferrugineo-fuscum. Caudæ *rectrices* apice albæ, tum  
linea transversa nigra, dein fascia lata cinerea. *Pectus* & abdomen alba  
maculis nigricantibus. *Pedes* flavi.

67. FALCO pedibus ceraque flavis; dorso rufescente;  
pectore maculis longitudinalibus fuscis; cauda  
rotundata.

*Gesn. av.* 54. Tinnun-  
culus accipiter.

*Aldr. orn.* 1. 5. c. 6. Tinnun-  
culus f. *Cenchris*.

*Will. orn.* 50. t. 5. Tinnun-  
culus f. *Cenchris*.

*Raj. av.* 16. n. 16. Tinnun-  
culus.

*Alb. orn.* 1. p. 7. t. 7. Tin-  
nunculus.

*Suecis* Kyrkio-falck.

Habi-

Habitat in turribus & muris præaltis. Ova 4 albi-  
da maculis rubentibus crebris.

*MARIS* caput canum fibris tenuissimis nigris striatum, constantibus ex  
rachi singulæ pennæ nigra. *Rostrum* breve, curvum, cæruleo-atrum; cu-  
jus maxilla superior utrinque denticulo, uti inferior sinu, notata. *cera* fla-  
va, uti & regio nuda circum oculos flava. *Gula* albida.

*Dorsum* & rectrices alarum rufæ s. ferrugineæ, singula pluma versus api-  
cem macula nigra acuta notata.

*Pectus*, venter & femora dilutius rufa s. ferruginea, maculis longitudi-  
nalibus nigris linearibus in pectore, ovatis in abdomine, miliaribus ra-  
rioribus in femore.

Sub cauda regio pallida immaculata. regio a dorso ad caudam cana.

*Tibia* maxima ex parte nudæ luteæ.

*Remiges* 22. quarum secunda longissima, reliquæ dein gradu breviores; o-  
mnes fuscæ supra, subtus canæ, antice immaculatæ, (exceptis secundariis  
parum ferrugineis) pone sinibus seu maculis albidis septem vel octo.

*Rectrices* longæ, laterales breviores, omnes canæ, versus apicem fascia la-  
ta nigra notatæ; omnes antice immaculatæ, at pone s. introrsum lineis  
octo nigris latiusculis notatæ, exceptis pennis 2 intermediis, quæ his mac-  
ulis destituuntur & totæ canæ sunt, excepta fascia ad apicem, ut in re-  
liquis nigra.

*Testrices* alarum subtus albæ maculis parvis nigris.

*FÆMINA*. Magnitudo Columbæ. omnia ut in mare, sed caudæ color  
præcipue diversus est.

*Rectrices* 12. ferrugineæ, apicæ macula magna nigra terminatæ, & sin-  
gulæ 9 vel 10 lineis transversis nigris notatæ, harum 6. 6. seu interme-  
diæ summo apice non abent, uti reliquæ 1. 2. 3. 4. 5.

68. FALCO cera viridi; pedibus flavis; pectore albo un-  
dulis transversis fuscis; cauda fusca fasciis nigri-  
cantibus.

*Albin. orn.* 3. p. 4. t. 4. Accipiter fringillari-  
us.

*Gesn. av.* 51. Falco frin-  
gillarius.

*Aldr. orn.* 1. 5. c. 2. Ac-  
cipiter Fringillarius.

*Bell. ic.* 19. 6. Accipi-  
ter Fringillarius.

*Will. orn.* 51. t. 5. Ac-  
cipiter Fringillarius  
s. recentiorum Nisus  
& Sparverius.

*Raj. av.* 18. n. 2. Frin-  
gillarius accipiter, re-

*Alb. orn.* 1. p. 5. t. 5. Acci-  
piter fringillarius.

*Gesn. av.* 52. Accipiter mi-  
nor mas, quem vulgo Ni-  
sum s. Sparverium appel-  
lant.

*Aldr. orn.* 345. Moschetus,

centiorum Nisus & |

Sparverius.

*Suecis* Sparfhök.

Habitat in antiquis turribus & alibi passim.

DESCR. Cauda fusca fasciis nigris quinque. Pectus, abdomen, collum sub-  
tus alba undulis transversis fuscis. Dorsum & corpus supra fuscum. Pedes  
flavi. cera viridis.

## II. PICÆ.

### Corvus.

#### 69. CORVUS ater, dorso cærulefcente.

*Gesn. av.* 334. Corvus.

*Fonst. orn.* 38. t. 16. Corvus.

*Aldr. orn.* l. 12. c. 1. Corvus.

*Will. orn.* 82. t. 18. Corvus.

*Raj. av.* 39. n. 1. Corvus.

*Alb. orn.* 2. p. 19. t. 20. Corvus.

*Suecis* Korp.

Habitat in densis sylvis; super arborum, præsertim  
abietum ramis nidificat; mira sagacitate cadavera  
subolfacit, licet remotissima: Sancta avis a nostris  
habetur, nec facile ab ullo occiditur. In Smolandia  
& australibus provinciis cælo sereno alte volitat &  
singularem clangorem seu tonum (clong) remotis-  
sime sonantem excitat.

DESCR. Magnitudo Galli. Corpus totum atrum, dorso parum cærule-  
scens, remiges 20; quarum duæ primæ paulo breviores: rectrices æquales.

#### 70. CORVUS ater.

*Aldr. orn.* l. 12. c. 3. Cornix frugilega.

*Will. orn.* 84. t. 18. Cornix frugivora & frugilega.

*Raj. av.* 39. n. 3. Cornix frugilega.

*Alb. orn.* 2. p. 21. t. 22. Cornix frugilega.

*Oelandis* Roka.

Habitat in Oelandia, Scania & australibus mariti-  
mis provinciis, nidificat in arboribus, satæ segeti  
noxia avis.

#### 71. CORVUS capite gula alis caudaque nigris, trunco cinerascete.

*Aldr.*



*Aldr. orn. l. 2. c. 4.* Cornix cinerea frugilega.

*Will. orn. 84. t. 77.* Cornix cinerea frugilega.

*Raj. av. 39. n. 4.* Cornix cinerea frugilega.

*Alb. orn. 2. p. 22. t. 23.* Cornix cinerea.

*Suecis* Kråka.

Habitat in nemoribus; communiter in alnis, parit quatuor ova, edit infecta & varia cadavera, volat gregatim, erucas depascitur, hinc purgant pascua & prata a vermibus, qui fœnum consumunt; futura tempestatibus & venti nuncia in maritimis; edit etiam Conchas & Ranarum capita.

DESCR. Caput, gula, alæ, cauda, pedes, rostrum nigra sunt. Reliqua omnia cinerea. a gula ad medium collum subtrus nigra. ova 4 parit.

72. CORVUS fronte nigra; occipite incano; corpore fusco; alis caudaque nigris.

*Will. orn. 85. t. 19.* Monedula f. Lupus.

*Raj. av. 40. n. 5.* Monedula f. Lupus.

*Alb. orn. 1. p. 14. t. 14.* Monedula.

*Suecis* Kaja.

DESCR. Nigra rostrum, frons, gula, alæ, cauda, pedes.

cinerea caput pone, collum.

nivea Iris oculorum.

nigricans dorsum.

obscure cinereum pectus, abdomen.

73. CORVUS dorso sanguineo; remigibus nigris; rectricibus viridibus.

*Gesn. av. 335.* Cornix cærulea.

*Aldr. orn. l. 12. c. 18.* Garrulus argentoratenfis.

l. 12. c. 5. Cornix cærulea.

*Will. orn. 85. t. 20.* Cornix cærulea.

*Worm. mus. 296.* Cornix cærulea.

*Raj. av. 41. n. 3.* Garrulus argentoratenfis.

*Suecis* Spank Kråka. *Smolandis* Blåkråka. *Scanis* Ällekråka.

Habitat in Smolandia, Scania &c.

DESCR. Avis inter nostrates omnium splendidissima & pulcherrima: dorsum rubro-sanguineum est; remiges nigre; rectrices virides; alarum tectricibus obvestientium basis cærulea, discus vero viridis est.

74. CORVUS variegatus, tectricibus alarum cæruleis; lineis transversis albis nigrisque.

*Gesn.*

*Gesn. orn.* 700. *Pica glandaria* 1. *Garrulus avis*.  
*Aldr. orn. l.* 12. *c.* 14. *Pica glandaria*.  
*Will. orn.* 88. *t.* 19. *Pica glandaria*.  
*Raj. av.* 41. *n.* 22. *Pica glandaria*.  
*Albin. orn.* 1. *p.* 16. *t.* 16. *Pica glandaria*.  
*Suecis* Nötskrika.

Habitat in *Quercubus* communiter.

*DESCR.* Caput griseo-ferrugineum. Scapularum regio, pectus & abdomen ferruginea. *Frons* ferrugineo-albicans maculis longitudinalibus nigris. macula sub oculis, pone rostrum, nigra. *Gula* in quibusdam albida. *remiges* nigrae, at 1-7 margine exteriori maxima ex parte albidae; 8-10, a basi, supra medium, exteriori latere niveae; reliquae omnes remiges nigrae, quarum 5 reliquis longiores. *Tectrices* alae exteriori latere caeruleae lineis transversis nigris. *Cauda* nigra tectricibus albis. *Rostrum* nigrum; vibræ utrinque ex 5. f. 6. setis nigris. *Lingua* membranacea, bifida.

### 75. CORVUS cinereus, cauda alisque nigris.

*Gesn. av.* 245. *Caryocatactes*.  
*Will. orn.* 90. *t.* 20. *Caryocatactes gesneri* & *turneri*.  
*Raj. av.* 42. *n.* 5. *Caryocatactes*.  
*Suecis* Nötwecka, Nötkraka.  
 Habitat in *Smolandia*, rarior alibi.

### 76. CORVUS cauda cuneiformi.

*Gesn. av.* 695. *Pica*.  
*Lonic. hist.* 343. *a.* *Pica*.  
*Jonst. orn.* 44. *t.* 17. *Pica*.  
*Will. orn.* 87. *t.* 19. *Pica varia* f. *caudata*.  
*Raj. av.* 41. *n.* 1. *Pica varia* f. *caudata*.  
*Albin. orn.* 1. *p.* 15. *t.* 15. *Pica varia* *caudata*.  
*Suecis* Skata.

Habitat in arboribus juxta domos vulgatissima per totum Sueciæ regnum, excepta sola Lapponia. Nidos artificiose struit ovis sæpius 7. Coracias hæc a Corvis genere distingui non debet.

Caput, collum, dorsum, uropygium, anus, femora, rostrum, pedes atra. pectus, latera, tectrices baseos alarum alba. Remiges 1-10 exteriori latere nigrae, interiori albæ. Reliquæ nigrae extrorsum sericeo-caerulescentes. *Cauda* cuneiformis, longitudine corporis, complicatæ pennæ omnes supra visibiles sericeo-virescentes.

Cuculus.

77. CUCULUS rectricibus nigricantibus punctis albis.

*Gesn. av.* 363. Cuculus.

*Aldr. orn. t. 5. c.* 107. Cuculus.

*Bell. ic.* 22. 6. Cuculus.

*Will. orn.* 62. t. 77. Cuculus.

*Raj. av.* 23. Cuculus.

*Alb. orn.* 1. p. 8. t. 8. Cuculus.

*Suecis* Gjöök. *Lappis* Geecka.

Habitat frequens per Sueciam, educatur communiter a Moticilla alba.

**DESCR.** Variant Cuculi colore, sed utrum hoc sexu, ætate vel specie, adhuc hæreo. sic descripsi

1732. V: 16. *Caput* obscure canum, ut & *collum*, & totum *dorsum*, pennis hic inde griseis interlucentibus. *collum* subtus coloris cinerei undulati luteo mixti. *urhopygium* ejusdem coloris cum dorso, sed dilatioris, *venter* albescens, lineis transversis fusco nigrescentibus; similiter pennæ sub cauda albicantes, sed adhuc magis albidæ. *Cauda* respectu corporis sat longa, rectricibus 10: nigrescentibus apicibus albis, ab altero latere, & in medio, albo maculatæ sunt. *Alæ* longæ, superne fusco-nigrescentes, subtus obscure canæ lineolis albis transversis; remiges nigricantes. *rostrum* parum incurvatum, maxilla superior longior nigra, inferior pallidior subvirescens. *Nares* patulæ prominentes nudæ. *Tibiæ* antèrius quoad partem tectæ, una cum pedibus flavæ. *Lingua* sagittata plana: *digiti* duo antici; totidemque postici. **FÆMINA** erat, in qua duo ova magnitudine feminis pisi majoris, venter erucis pilosis plenus.

1733. VI: 2. & IX. 16. **MAS** similis præcedenti in omnibus, at differebat rostro ad angulum oris membrana lutea laxa molli, ut in pullis passerini generis. (An itaque hoc anno pullus?) *Caput* cinereum s. canum absque ullis griseis maculis, uti & *dorsum*, quod tamen certo situ positum versus lucem splendebat. *Collum* totum, etiam subtus, absque maculis canum; *venter* obscurior quam in præcedente; sub *cauda* flavescens: *pedes* flavi.

1734. VII: 7. *Caput*, *dorsum*, & totum corpus supra canum, penna singula cinereo-nigra apice lineola alba terminata, disco unica alterave fascia testacea picto. *Remiges* cinereo-nigræ, maculis septem pluribusve albis: *gula* nigricans: *collum* & *pectus* subtus albicantia lineis transversis cinereo-albis. *Venter* albus. *Rectrices* nigrae maculis albis & testaceis obscurioribus variegatæ. *rectrices* caudæ superiores dorso concolores, inferiores albæ maculis nigris. *Tibiæ* seminudæ, uti etiam *pedes* & ungues flavi. *rostrum* nigrum intus flavum. *Lingua* integra, non bifurca; sub cantu occidebatur.

**FÆMINA** habet lineas fuscas ad latera colli, quibus **MAS** destituitur.

78. CUCULUS subgrisea maculata, rectricibus nigris fasciis undulatis.

*Bell. ic.* 76. a. Jynx, Torquilla, Turbo, Sisopigis.

*Gesn. av.* 573. Jynx.

*Aldr.*

*Aldr. orn. l. 12. c. 42. Jynx f. Torquilla.*

*Jonst. orn. t. 42.*

*Will. orn. 95. t. 22. Jynx. f. Torquilla.*

*Raj. av. 44. n. 8. Jynx f. Torquilla.*

*Rudb. lapp. 66. t. 66. Jynx.*

*Alb. orn. 1. p. 21. t. 21. Torquilla.*

*Suecis Gjökyta.*

*Habitat apud nos vere.*

*DESCR.* optimam & figuram laudabilem dedit O. Rudbeck Lapp. 1. c. *Remiges* fusæ, latere exteriori fasciis ferrugineis æqualibus 6 ad 7. *Rectrices* 10. æquales, punctis nigricantibus adipsæ fasciis 4 vel 5. nigris undulatis.

## Picus.

### 79. PICUS niger; vertice coccineo.

*Gesn. av. 708. Picus maximus vel niger.*

*Aldr. orn. l. 12. c. 31. Picus maximus.*

*Will. orn. 92. t. 21. Picus niger maximus.*

*Raj. av. 42. n. 1. Picus niger maximus.*

*Alb. orn. 2 p. 26. t. 27. Picus maximus niger.*

*Suecis Spillkråka, Tillkråka.*

*Habitat in arboribus antiquis aridis.*

*DESCR.* Corpus totum atrum: a basi rostri ad occiput macula oblonga purpurea. *Rostrum* & pedes cinereo-cæruleoscentes.

### 80. PICUS viridis, vertice coccineo.

*Gesn. av. 710. Picus viridis.*

*Aldr. orn. l. 12. c. 34. Picus viridis nostras.*

*Will. orn. 93. t. 21. Picus viridis.*

*Raj. av. 42. n. 2. Picus viridis major.*

*Alb. orn. 1. p. 18. t. 18. Picus viridis.*

*Suecis Wedknarr, Grönspek, Gröngjöling.*

*Habitat in exaridis arboribus.*

*DESCR.* variat vertice purpureo maculis nigris; vertice purpureo maculis albis, & vertice purpureo immaculato.

*Rostrum* acuto-compresum, maxilla superiori carinata trigona. *Nares* oblongæ fetis tectæ. *Lingua* cylindracea, apice acuto, tendinosa, intra cylindraceam tunicam retracta. *Caput* & *collum* albicant punctis nigricantibus, quæ puncta in maxillis magis nigra per lineas disposita. *Vertex* purpureus est maculis constans plurimis cinereis apicibus purpureis aut sanguineis; sub sinu oris utrinque lineâ purpureâ. *dorsum* cum alarum *rectricibus* virideâ medio dorso usque ad caudam extimam. *Rectrices* luteo-virides. *Venter* albus maculis nigris transversis undularis virore perfusus.

*Remi-*

*Remiges* supra nigrae maculis candidis; subtus nigricantes. maculis albican-  
tibus per series digestis. *Cauda* nigricat cum mixtura fordide viridi versus  
basin. Hæc descriptio *FÆMINÆ* erat.

*MAS* differt a *Fæmina*, quod tempora & oculorum regio nigra sint, gula  
alba. pectus & venter subviridia undulato - variegata.

81. *PICUS* albo nigroque variegatus, vertice nigro, re-  
ctricibus tribus lateralibus utrinque albescentibus.

*Gesn. av.* 708. *Picus varius major.*

*Aldr. orn. l.* 12. *c.* 32. *Picus major.*

*Will. orn.* 94. *t.* 21. *Picus varius major.*

*Raj. av.* 43. *n.* 4. *Picus varius major.*

*Alb. orn. i. p.* 19. *t.* 19. *Picus varius major.*

*Suecis* *Gyllenrenna.*

*Habitat* ruri in arboribus.

*DESCR.* *Rostrum* maxilla superiore carinata acuta, lateribus angulatis;  
apex rostri compressus. *Lingua* longissima, apice tenui ossæo. *Caput* nigrum;  
fronte pallida; tempora alba; a rostro ad nuham extenditur nigredo.  
*Mas* in occipite maculis coccineis notatur. *Collum* a tergo in medio album.  
*Remiges* nigrae utrinque maculis 3-6 albis. *Rectrices* atrae 10. quarum 1,  
2, 3 utrinque albescentes; sub cauda coccinea est.

82. *PICUS* albo nigroque varius, rectricibus tribus late-  
ralibus apice albo-variegatis.

*Will. orn.* 94. *t.* 21. *Picus varius minor.*

*Raj. av.* 43. *n.* 5. *Picus varius minor.*

*Gesn. av.* 708. *Picus varius minor.*

*Aldr. orn. l.* 12. *c.* 33. *Picus varius minor.*

*Habitat* cum præcedenti passim.

*DESCR.* Præcedenti similis sed minor. *Caput* macula magna coccinea tegi-  
tur, quæ antice extenditur inter oculos. *Occiput* nigra triangulari macu-  
la, quæ non extenditur ad rostrum. gula & collum subtus utri & pectus  
alba. tempora albo-cinerea. *Cauda* nigra bifida; *rectrices* 10. quarum 5. ni-  
græ, 1, 2, 3 obrufiores, apice albo nigroque variæ, subtus fusca. sub cau-  
da ruber est. alæ nigrae, remigibus maculis utrinque 3-6 albis pictis.

83. *PICUS* albo nigroque varius; rectricibus tribus late-  
ralibus seminigris.

*Raj. av.* 43. *Picus varius tertius.*

*Alb. orn. i. p.* 20. *t.* 20. *Picus varius minor.*

*Habitat* cum præcedenti in Scania. *D. Leche.*

*DESCR.* Magnitudo passeris. *Caput* inter oculos versus nuham nigrum  
conjunctum lineola a tergo colli cum nigro capite. *vertex* inter oculos  
albus aut coccineus. *Frons* grisea; gula, pectus, abdomen grisea. ma-  
cula alba supra oculos. tempora grisea. alæ nigrae sex ordinibus macula-  
rum albicantium. *Rectrices* 4. 5. nigrae; 1, 2, 3 seminigræ quibusdam ma-  
culis nigris.

## 84. PICUS pedibus tridactylis.

*Acad. stockh. 1740. p. 222. Picus pedibus tridactylis. Habitat in alpibus Dalekarlicis.*

*DESCR.* Descriptionem inserui actis Academiæ stockholmenfis, quam hic contractam exhibeo. Magnitudo proxime præcedentis & ejusdem etiam facie. *Corpus* nigrum, maculatum a sinu oris linea alba utrinque versus nucham extensa, ubi conjungebatur, dein descendebat dilatata per collum dorsumque ad caudam usque. *Pectus & abdomen* subtus nigro alboque varium. *remiges* supra nigrae 3 vel 5. ordinibus macularum albarum minimarum, subtus vero cinerea 7. vel 8. ordinibus macularum albarum majorum. *testrices* alarum superiores nigrae. *Cauda* brevis, rigida, rectricibus attris, extrema utrinque albo maculata. *vertex* croceus. *Rostrum* angulatum apice compresso cuneo. *Pedes* tridactyli, constantes digitis duobus anticis æqualibus, nisi quod interior paulo minor; posticus unicus est, nec duo, ut in reliquis, hicque longior & crassior.

## Upupa.

## 85. UPUPA.

*Bell. ic. 72. a. Upupa.*

*Gesn. av. 776. Upupa.*

*Aldr. orn. 17. c. 11. Upupa.*

*Charl. onom. 92. t. 93. Upupa.*

*Will. orn. 100. t. 24. Upupa.*

*Raj. av. 48. n. 6. Upupa.*

*Jonst. orn. t. 42. 27. Epops, Upupa.*

*Alb. orn. 2. p. 39. t. 42. 43. Upupa.*

*Suecis Hårfogel. Scanis Popp.*

Habitat in vastissimis sylvis, sono proprium nomen recitans, unde facile dignoscitur; rusticis nostratibus Bellonæ omen. Ova ponit in cavis arboribus duo cinerea.

*DESCR.* Rostrum nigricans, erectiusculum, compressum, angulatum, acutum. *Crista* duplex e pennis rostro longioribus, testacea, apicibus nigris. *Collum & pectus* flavescens. *remiges* 1-10 nigrae, versus basin albæ. *Dorsum* nigro flavoque mixtum. *uvropygium* album. *Cauda* nigra linea transversa alba. *Abdomen* albidum. *Pedes* subpurpurascens.

## Ispida.

## 86. ISPIDA.

*Bell. observ. 16. Merops.*

*Gesn. av. 599. Merops.*

*Aldr. orn. l. 12. c. 45. Merops.*

*Charl. onom. 87. t. 87. Merops.*

*Will.*

*Will. orn.* 102. *t.* 24. *Merops* f. *Apiaster*  
*Raj. av.* 49. *n.* 3. *Merops* f. *Apiaster*.  
*Alb. orn.* 2. *p.* 40. *t.* 44. *Merops* f. *Apiaster*.  
 Habitat ad littorâ maris rarius.

DESCR. Dorsum virescit. Venter ex albo & cœruleo tinctus. Mentum ad aures usque macula flava. Iris oculorum rubra. Cauda integra. Mas macula longa oculum tegente a fœmina distinguitur.

## IV. ANSERES.

### Anas.

87. ANAS rostro plano, apice dilatato rotundatoque.

*Gesn. av.* 666. *Pelecanus* f. *Platea*.

*Aldr. orn.* 1. 20. *c.* 13. *Leucoradios* f. *Platea*, *Pelecanus* ornithologi.

*Worm. mus.* 1. *f.* 2. *n.* 10. *t.* 11. *f.* 10. *Platea* ciceroni.

*Anon. orn.* 134. *f.* 89. Spoonbill.

*Olear. mus.* 23. *t.* 13. *f.* 4. *Platina* f. *Cochlearia*.

*Fonst. orn.* *t.* 46. *Platea* f. *Pelecanus*.

*Merr. pin.* 181. *Platea* f. *Pelecanus*.

*Marsf. danub.* 5. *p.* 28. *t.* 12. *Platea* f. *Pelecanus*.

*Will. orn.* 212. *t.* 52. *Platea* f. *Pelecanus*, *Leucoradios* f. *Albardeola*.

*Raj. av.* 102. *n.* 1. *Platea* f. *Pelecanus*.

*Suecis* *Pelekan*.

Habitat in *Westrobotnia* & *Lapponia* æstate rarius.

DESCR. Tota alba est; collum longissimum, rostrum longum supra & infra omnino planum uti lamella, versus apicem dilatatum in figuram subrotundam.

88. ANAS rostro semicylindrico; cera flava; corpore albo.

*Bell. ic.* 30. *a.* *Cygnus*, *Cycpus*.

*Gesn. av.* 372. *Cygnus*.

*Aldr. orn.* 1. 19. *c.* 1. *Cygnus*.

*Will. orn.* 212. *Cygnus* ferus.

*Raj. av.* 136. *n.* 2. *Cygnus* ferus.

*Alb. orn.* 3. *p.* 31. *t.* 91. *Cygnus*.

B Will.

β *Will. orn.* 271. *t.* 69. *Cygnus mansuetus*.

*Raj. av.* 136. *n.* 1. *Cygnus mansuetus*.

*Suecis* Swan.

Habitat in *Scania*, uti prope *Malmogiam* copiose, passim in *Lapponia* fluviis æstate.

89. ANAS rostro semicylindrico, basi gibbo.

*Raj. av.* 138. *Anser cygneus guineensis*.

*Will. orn.* 275. *Anser hispanicus* an potius *guineensis*.

*Suecis* Turckisk Gås, Siberisk Gås.

Habitat tantum culta apud nos, ab exteris regionibus allata.

DESCR. Color variat. Anser domestico major, gutture crassior & rauriore.

90. ANAS rostro semicylindrico; corpore supra cinereo, subtus albido; rectricibus margine albis.

*Gesn. av.* 158. *Anser ferus*.

*Aldr. orn.* l. 19. c. 18. *Anser ferus*.

*Will. orn.* 274. *t.* 69. *Anser ferus*.

*Raj. av.* 136. *n.* 4. *Anser*.

*Suecis* Willgås.

β *Gesn. av.* 141. *Anser domesticus*.

*Will. orn.* 273. *t.* 75. *Anser domesticus*.

*Raj. av.* 136. *n.* 3. *Anser domesticus*.

*Suecis* Gås.

Habitat in *Lapponia* præsertim, avis migratoria vere accedens, hyeme discedens.

DESCR. Tota cinerea, dorso magis fusco margine pennarum exteriori pallidiore; collum, pectus, latera cinerea margine albidiora. Pone femora & sub cauda albida. caput griseo-cinereum immaculatum. Omnes rectrices cinereæ apice & margine albo, sed extremae rectrices omnino albæ.

91. ANAS capite colloque nigris.

*Gesn. av.* 110. *Branta* f. *Bernicla*.

*Aldr. orn.* l. 19. c. 33. *Branta* f. *Bernicla*.

*Jonst. orn.* t. 49. *Bernicla*, *Brenta*.

*Will. orn.* 274. *Bernicla* f. *Bernacla*.

275. f. 10. *Branta*.

*Raj. av.* 137. *Bernicla* f. *Bernacla*.



*Val. mus.* 495. Anser scoticus verus Bernicla.  
*Alb. orn.* 89. t. 93. Brenta.  
*Belgis* Ratgans.  
 Habitat in *Scania*.

92. ANAS cinerea; fronte alba.

*Rudb. pict.* Anser cinereus ferus, torque inter oculos & rostrum albo, erythropes.

Habitat in *Helsingia*.

*DESCR. FÆMINA.* Rostrum fordide carneum; frons alba: Caput, collum, dorsum, cauda cinerea; pectus & abdomen candida; maculae in sterno nigrescentes: Pedes sanguinei.

93. ANAS albo-variegata, pectoris lateribus ferrugineis, abdomine longitudinaliter cinereo maculato.

*Will. orn.* 278. t. 70. 71. Tadorna.

*Alb. orn.* 90. t. 94. Vulpanser.

*Raj. av.* 140. n. 1. Tadorna bellonii, Vulpanser quibusdam.

*Gotlandis* Jugas.

Habitantem reperimus in sola *Gotlandia*.

Plumæ molliſſimæ, ut in ſequenti.

*DESCR.* Anſere domeſtico paulo minor. *Fæmina* alba: Pectus ſuperne ferrugineum; Venter longitudinaliter cinereo-maculatus. Caput & colli ſuperior pars ſubcinerea. *Remiges* verſus apices ferrugineæ: hinc macula alarum transversalis lata ferruginea. Roſtrum anſeris domeſtici, ſed magis ſimul.

*Marem* non vidi; dicebatur ab incolis aliter coloratum & pulchriorem eſſe cum caruncula ſ. criſta carnoſa ad baſin roſtri.

94. ANAS roſtro ſemicylindrico: ungue obtuſo; cera ſuperne biſida ruгоſa.

*Barth. act.* 1. p. 90. Anas plumis molliſſimis, vulgo Eider.

*Worm. muſ.* 310. Anas plumis molliſſimis.

*Will. orn.* 277. Anas plumis molliſſimis.

278. Anas cuberti ſ. farnenſis.

*Raj. av.* 141. n. 3. Anas cuberti ſ. farnenſis.

*Suecis* Åda, Eider, Gudunge.

Habitat in mari, nidificat in maritimis præſertim *Gotlandiæ*; ova 5 vel 6; ſub juniperis ſæpius nidificans.

Plumæ e nido collectæ omnium mollissimæ, maxime elasticæ & pretiosissimæ.

*DESCR. MARIS* Corpus maxima ex parte album, excepto pileo capitis nigro: pone bipartito, antice tripartito, angulos versus sinus ceræ maxillæ superioris, emitte. *Sternum*, *abdomen*, tota pars postica atra; femora, urrhopygium, *rectrices* & *remiges* nigra. Capitis postica pars juxta pileum virescit. *Pectoris* antica pars ex albo incarnata. Magnitudo fere anseris. *FÆMINÆ* Corpus totum Scolopacis f. cinereum maculis testaceis & nigris undulatum. Linea alarum transversa angustissima alba.

95. ANAS cauda cuneiformi forcipata.

*Rudb. pict.* Anas cauda longa forcipata.

*Suecis* Winter-and.

Habitat in Borealibus Sueciæ provinciis, hyeme intensissima ad nos accedit, nescio unde.

*DESCR.* Corpus fuscum; *macula* nigra, longa, ad insertionem alarum. *Pectus* nigrum. *Cauda* pedibus longior bifurca. *Rostrum* nigrum, medio rubrum: Collum & caput fere alba. *Mus* maxilla fusca infra sordide lutescente distinguitur a *fæmina*, cui maxilla tantum fusca est.

96. ANAS cauda cuneiformi acuta.

*Gesn. av.* 121. Anas cauda acuta.

*Will. orn.* 289. t. 73. Anas cauda acuta.

290. Anas cauda acuta islandica, Havel-da ipsis dicta.

*Raj. av.* 145. n. 14. Anas cauda acuta.

*Worm. mus.* 302. Anas islandica.

*Suecis* Aler, Ahlfogel.

Habitat in maritimis frequens per Sueciam.

*DESCR. MAS.* Caput & collum album, macula capitis utrinque magna nigricante. *Dorsum* nigrum. Sterni regio nigra, quæ nigredo conjungitur cum dorsi nigredine. *Alæ* nigrae absque macula, subtus cinereæ. *Cauda* cuneiformis, supra nigra, subtus alba, rectricibus acutis, lateralibus quibusdam albis; intermedia rectrice duplo longiore reliquis. *Pedes* plumbei. *Rostrum* convexum, femicylindraceum, obtusum, nigrum medio incarnatum. *Nares* oblongæ. Maxillarum margo squamis patulis dentatus. *Faux* dentata. *Lingua* apice trilobo obtuso; lateralibus brevioribus, margine ciliato.

*FÆMINA.* Corpus totum cinereo-nebulosum, ventre toto exalbido. *Cauda* cuneiformis, rectrice intermedia reliquis longiore, non vero duplo longiore.

97. ANAS caudæ rectricibus intermediis recurvis.

*Gesn. av.* 114. Anas fera torquata minor. (mas)

115. Anas fera torquata major. (fæmina)

*Aldr. orn.* l. 19. c. 35. Boschas major f. Anas torquata minor.

*Fonst.*

*Jonst. orn. t. 49. Anas fera Spiegel Endte.*

*Will. orn. 284. t. 72. Boschas major.*

*Raj. av. 145. n. 1. Anas torquata minor.*

*Alb. orn. 2. p. 89. t. 100. Boschas major.*

*Suecis Gräs-and, Blånacke.*

β *Will. orn. 293. t. 75. Anas domestica vulgaris.*

*Raj. av. 150. n. 1. Anas domestica vulgaris.*

*Jonst. orn. 143. t. 49. Anas domesticus.*

*Gesn. av. 96. Anas cicur.*

*Aldr. orn. l. 19. c. 25. Anas domesticus mas.*

*Suecis Ancka.*

Habitat in lacubus & fluviis frequentissima, mansuetata etiam ubique habetur.

DESCR. MAS. Caput azureum. dorsum ferrugineo-fuscum : *urropygium* virescenti-fericeum; *Rectrices* 8 utrinque laterales cinereo-albescentes; at 4 intermediæ nigrae recurvæ. *Pectus* & abdomen cinereum ex albo striis undulatis minutissimis confertis. Alæ supra subfusca, subtus albæ. *Remiges* primores 1-10 cineræ, secundariæ 11-24 supra subfusca, quarum 11-21 apice albæ, at 12-20 in medio violaceæ exterius nigrae, apicibus vero albis. *rectrices* harum 12-20 cineræ in medio albæ, apice nigrae.

98. ANAS facie nuda papillosa.

*Raj. av. 150. n. 3. Anas moschata.*

*Gesn. av. 122. Anas indica mas.*

*Aldr. orn. l. 19. c. 26. Anas indica.*

*Will. orn. 294. Anas libyca bellonii.*

*Alb. orn. 3. p. 92. t. 97. 98. Anas moschata.*

Habitat in prædiis Magnatum culta, nullibi spontanea per Sueciam.

DESCR. Anate domestica proxime præcedenti duplo major; ex albo & nigro variegata; tota moschum olens. Mas pone collum s. in medio collo a tergo, papillis rubris nudis notatur.

99. ANAS crista dependente; corpore nigro; ventre maculaque alarum albis.

*Gesn. av. 107. Anas fuligula prima.*

*Aldr. orn. l. 19. c. 34. Querquedula cristata s. Colymbus bellonii.*

*Will. orn. 280. t. 73. Anas fuligula prima.*

*Raj. av. 142. n. 7. Anas cristata.*

*Alb. orn. 1. p. 91. t. 95. Anas fuligula.*

*Suecis* Wigge.

Habitat in mari.

DESCR. Corpus totum nigrum, excepto abdomine a pectore caudam versus albo. *macula* transversalis alarum itidem alba. *Rostrum* & *pedes* nigro-canefcentes.

100. ANAS nigro alboque variegata; capite nigro viridi; sinu oris alba macula.

*Gesn. av.* 119. Clangula.

*Aldr. orn. l.* 19. c. 42. p. 224. Clangula gesneri.

p. 225. Anas platyrhynchos mas.

*Will. orn.* 282. t. 73. Anas platyrhynchos mas.

*Raj. av.* 142. n. 8. Anas platyrhynchos mas.

*Alb. orn.* 1. p. 92. t. 96. Clangula.

*It. oel.* 49. Anas clangula.

*Suecis* Knipa. *Scanis* Dopping.

Habitat in cavis arborum.

DESCR. MAS. Caput magnum, fere cristatum, violaceo-nigrum, macula subrotunda alba ad sinus oris. *Dorsum* nigrum. *Alæ* nigrae, apice medio parum albæ, macula magna alba subtus cinereo-nigra. *Cauda* obtusa utrinque nigra. Collum, pectus, abdomen & omnia subtus (excepto capite) alba. *Femora* nigricantia. Linea alba dorsum ab alis distinguit. *Rostrum* nigrum. *Pedes* rubri, membrana nigra.

FÆMINA. Caput cæcio-rufescens. *dorsum*, latera, cauda fusca sunt. *Alæ* albo-cinereæ. *abdomen* album. *pectus* antice & ad latera cinereum canis marginibus seu lineolis transversis; *Remiges* primores nigricantes, secundariæ parum apice albæ, intermediae niveæ immaculatæ, ultima alba latere exteriori nigro. *rectrices* remigum posteriorum albo nigroque variæ.

101. ANAS macula alarum rufa nigra alba.

*Gesn. av.* 121. Anas strepera.

*Aldr. orn. l.* 19. c. 32. p. 233. Anas platyrhynchos, rostro nigro & plano.

*Raj. av.* 145. n. 2. Anas platyrhynchos, rostro nigro & plano.

*Will. orn.* 287. t. 72. The godwall or gray.

Habitat in aquis dulcibus.

DESCR. *Dorsum* fuscum. Caput cæruleo-nigricans. *pectus* albet, venter fordescit maculis transversis nigris. *latera* lineolis albis nigrisque variegata. *Rectrices* albæ maxima ex parte. *Remiges* 1-10 fusca; 11-13 apicibus albis; 14-17 pinnulae ad scapum anteriorem nigrae apicibus albis. 18-20 exterior tela a scapo. 21-25 rufo-fusca.

102. ANAS rostri extremo dilatato rotundatoque: ungue incurvo. *It. gotl.* 167.

*Gesn. av.* 120. Anas latirostra major.

*Aldr.*

*Aldr. orn.* 3. p. 227. *Anas latirostra* major.

p. 224. *Anas latirostra* Taschenmaul.

*Will. orn.* 283. t. 74. *Anas platyrhynchos* altera f. clypeata germanica.

*Raj. av.* 143. *Anas platyrhynchos* altera f. clypeata germanica.

*Alb. orn.* 1. p. 93. t. 97. 98. *Anas clypeata* germanica.

Habitat in *Scania*, *Gotlandia*.

DESCR. MAS. Caput nigro-cæruleum, nitens. Pectus album. Abdomine brunneo. Alæ albo cæruleoque variegatæ. macula viridi fericea. Pedes crocei.

FÆMINA. corpore toto scolopacino colore. macula alarum viridi anea inter duas lineas albas transversas. Rostrum utriusque sexus ampliatum exoritur rotundum, apice aduncum obtuso. maxillarum marginibus ciliatis denticulis paleaceis.

103. ANAS macula alarum purpurea utrinque nigra albaque; pectore rufescente.

*Aldr. orn.* l. 19. c. 32. p. 232. *Anas platyrhynchos*, pedibus luteis.

*Will. orn.* 284. *Anas platyrhynchos*, pedibus luteis.

*Raj. av.* 144. n. 13. *Anas platyrhynchos*, pedibus luteis.

*Rudb. pict.* *Anas fluviatilis* rufa mas, rostro superius virescente, inferius flavescente. (Mas)

*Rudb. pict.* *Anas fluviatilis* rufa, rostro sub-viridi, pedibus miniaceis.

Habitat in fluviis.

DESCR. MAS. macula alarum violacea, nitida, utrinque nigra, extra nigredinem utrinque alba.

FÆMINA. macula alarum ut in mare, sed in medio magis cærulea. pectus in utroque rufescit; basis & apex alarum cinerea. Cauda alba. Dorsum fuscum totum margine ferrugineo. subtus tota ferruginea maculis obsoletis fuscis. Gula pallide ferruginea immaculata. Alæ cinereo-fuscæ; pennæ primores 10 immaculatæ, longiores; secundariæ 11-20 fuscæ apice albæ, latere exteriori violaceo nitido. harum (11-20) tectrices fuscæ versus apicem albæ, ipso apice nigræ. Rectrices fuscæ lineolis serpentinis inæquali flexu pallidis. Pedes rubescentes.

104. ANAS oculorum iridibus flavis; capite griseo; colliari albo.

*Bell. ic.* 33. 6. Glaucion, Glaucus.

*Aldr. orn.* l. 13. c. 38. Glaucion bellonii.

C 3.

*Will.*

*Will. orn.* 281. *Glaucium bellonii*.

*Suecis* Brunnacke.

Habitat in maritimis, frequens.

*DESCR. MAS.* Caput sordide nigrum. Oculorum iridibus flavis. macula alarum alba.

*FÆMINA.* Caput sordide fuscum, in alis loco maculae pennae & distinctae albae. Rostrum nigricat; iris oculorum glauca. collare album; pectus ad sternum usque nebulosum. Cauda & Alae nigrae. dorsum fusco-nigrum. Pedes & tibiae sordida. palmae atrae.

105. *ANAS* capite brunneo, fronte alba, cauda subtus nigra.

*Gesn. av.* 108. Penelope.

*Aldr. orn. l.* 19. c. 39. Penelope.

*Will. orn.* 288. t. 72. Penelope.

*Jonst. orn.* t. 49. Penelope.

*Raj. av.* 143. n. 3. Penelope.

*Alb. orn.* 2. p. 88. t. 99. *Anas fistularis*.

*Suecis* Wriand.

*DESCR. MAS.* Caput & collum brunneum. frons alba. Macula alarum alba magna ad basin alae, dein nigra, tum azurea, demum nigra. Rostrum & pedes nigri. Dorsum cinereo nigroque undulatum, collum interne griseum. Cauda acutiuscula, brevis, subtus nigra. denticuli squamosi transversif; Lingua utrinque ciliata.

*FÆMINA* cinereo-nebulosa excepto pectore ventreque albo. rostrum & pedes cinerei. Macula alarum nulla.

106. *ANAS* corpore obscuro: macula pone oculos lineaque alarum alba.

*Jonst. orn.* t. 49. *Anas fera fusca*.

*Rudb. pict.* *Anas fera nigra*.

*Will. orn.* 278. t. 70. *Anas niger*.

*Raj. av.* 141. n. 4. *Anas niger*.

*Suecis* Swarta.

Habitat in mari.

*DESCR. MAS.* magnitudo circiter minoris anseris. Rostrum anserinum incarnatum, ad basin vero nigrum & gibbum est. macula alba sub oculis. Corpus totum nigrum. Remiges primores nigrae, secundariae vel tectrices albae. Cauda brevis. Pedes rubri membrana nigra.

*FÆMINA* Rostrum fuscum absque gibbo, marginibus maxillarum lamellato-dentatis: Lingua ad latera ciliata. Corpus fuscum pennarum apicibus pallidioribus. Remiges 1-10 primores attri; 11 nigra: 12-20 albae apicibus fere nigricantibus, 21 undecimae simillima. Pedes rubri membrana nigra palmata. cauda brevis; pone oculos inacula alba rotunda; tempora exalbida.

107. ANAS alis cinereis immaculatis; urrhopygio nigro.

*Gesn. av.* 116. Anas fera fusca vel media.

*Aldr. orn. l.* 19. *c.* 40. Anas fera fusca.

*Will. orn.* 288. *t.* 72. Anas fera fusca.

*Raj. av.* 143. *n.* 10. Anas fera fusca.

*Alb. orn.* 2. *p.* 87. *t.* 80. Anas fera fusca.

Habitat in aquis dulcibus.

*DESCR.* Mandibula superior plumbea ungue nigro, inferior nigra. *irides* oculorum rutilæ. *Pedes* plumbei. *caput* & collum fulva. media pectoris pars alba fimbriis flavescentibus, inferior lineolis fuscis. *Remiges* 14 nigro-cinereæ. *Rectrices* unicolores cinereo-fuscae. Nigra sunt urrhopygium, podex & ima pars colli. *Dorsum* lineolis fuscis cinereisque undulatum. *Willugh.*

108. ANAS macula alarum viridi; linea alba supra oculos.

*Gesn. orn.* 107. Kernell.

*Aldr. orn. l.* 19. *c.* 33. Kernell argentoratensis gesneri.

*Will. orn.* 291. Querquedula prima.

*t.* 74. Querquedula altera.

*Raj. av.* 148. *n.* 9. Querquedula prima.

Habitat in lacubus.

*DESCR.* Magnitudo fere sequentis. *Rostrum* nigrum. *Pedes* lividi. *vertex* nigricat; a cantho interiori oculi linea alba supra oculos auresque ad medium cervicis. *gula* nigra. *Pectus* nigro cinereoque undulatum. *Dorsum* purpureo-fuscum. *Femora* nigro alboque undulata. *Remiges* 1-10 latere anteriore fuscae, posteriore murini coloris. 11-21 apicibus albis, cæterum anterieus viridi nitentes. *Rectrices* 14 fuscae, verum extimo maculis alborufis. *FÆMINA* magis decolor, gula nigra caret. *Willugh.*

109. ANAS macula alarum viridi: linea alba supra infraque oculos.

*Gesn. av.* 105. Querquedula.

*Aldr. orn. l.* 19. *c.* 31. Phascas f. Querquedula minor.

*Will. orn.* 290. Querquedula secunda.

*t.* 74. Querquedula.

*Raj. av.* 147. *n.* 6. Querquedula secunda.

*Alb. orn.* 1. *p.* 95. *t.* 100. Querquedula francia.

*2. p.* 91. *t.* 102. Querquedula francia fæmina.

*Suecis* Årta.

Habitat in lacubus & fluviis, sapore præstantissima.

*DESCR.* Corpus inter anates minimum. *caput* ferrugineum: linea a rostro ad oculos extenditur, ubi bifurcatur & ramo altero oculum super-ascendit, altero vero infra oculum descendit, intra quam bifurcationem macula

cula cærulea nitens descendit ab oculis versus collum & a tergo cærulescens coadunatur. *Corpus* totum supra lineis nigris albisque undulatum. *Remiges* 1-10 fuscae. 11-18 apicibus albis, latere anteriore nigro. 16-19 viridi-nitentes anteriore latere; 20 anteriore latere nigra, sub urrhopygio macula nigra lateribus alba in mare. macula alarum viridiferricea supra & infra nigra, ante & pone alba. *Rostrum* simum, nigrum. *pedes* nigri unguibus acutis. *Testrices* alarum fuscae: infimæ albæ. *Pectus* albicans maculis rotundis nigris, *abdomen* albidum. *Retrices* fuscae margine albo.

110. ANAS cauda longitudine pedum, vertice fusco, pectore exalbido nebuloso.

*Rudb. pict.* Anas varia minor.

Habitat in Norlandia rarius.

*DESCR. MAS.* Pectus album, nebulosum: vertex capitis fuscus; cauda longitudine pedum. convenit in reliquis multis notis cum anate 95.

*FEMINA* macula nulla ad alarum exortum. *pectus* fordidum. *rostrum* virescens.

111. ANAS testaceo-nebulosa, superciliis albidis, rostro pedibusque cinereis.

*Rudb. pict.* Anas fusca media, rostro & pedibus cinereis.

*Will. orn.* 291. Anas circia Gesneri. an?

*Alb. orn.* 2. p. 92. t. 103. 104. Anas circia.

Habitat - - -

*DESCR.* Ad sternum sordide nebulosa. Alæ variegatæ, macula alarum cærulea supra infraque nigra, ante & post alba.

112. ANAS rufa, rostro pedibusque cinereis.

*Rudb. pict.* Anas fluviatilis rufa, rostro & pedibus cinereis.

Habitat in fluviis rarior.

## Mergus.

113. MERGUS crista dependente, capite nigro cærulescente, collari albo.

*Aldr. orn.* 1. 19. c. 63. *Gesn. av.* 134. Mergus circiatus s. longirostra major.

*Will. orn.* 253. t. 64. *Will. orn.* 253. Merganser femina.

*Raj. av.* 134. n. 1. Merganser. *Raj. av.* 134. n. 2. Merganser.

*Marf.*



*Marf. danub.* 78. *t.* 37. | *fer cirratus longiroster*  
*Merganser.* | *major.*  
*Scheff. lapp.* 348. *Knipa.* | *Alb. orn.* 1. *p.* 83. *t.* 87. *Mer-*  
*ganfer.*

*Suecis* Wrakfogel, Kjörfogel, *Gotlandis* Ard. *Up-*  
*landis* Skraka.

*Habitat in lacubus & fluviis.*

*DESCR. MAS. Rostrum* teres denticulis recurvis subulatis. *Maxilla* supe-  
 rior apice elongato. *Caput* nigro-subcærulefcens, *crista* longa dependen-  
 te. *Collum* albicans. *Venter* albus. *Pectus* testaceum. *dorsum* cinereo-ni-  
 grum. *Remiges* primores nigrae, secundariae albæ, lineis duabus transver-  
 sis nigris. *Rectrices* 1-10 nigrae. 11-14 nigrae apicibus albis. 15-19 albæ  
 fundo nigro. 20-26 albæ apicibus nigris. *Regio* urrhopygii cinerea undu-  
 lata. *Cauda* nigra. *Pedes & Rostrum* rubra.

*FÆMINA* supra cinerea, capite griseo cristato; gula, collum, pectus, abdo-  
 men subtus alba.

114. **MERGUS** *crista* dependente, capite nigro macu-  
 lis ferrugineis.

*Gesn. av.* 133. *Anas longirostra.*

*Aldr. orn. l.* 19. *c.* 60. *Anas longirostra gesneri.*

*Will. orn. t.* 64. *Mergus cirratus minor.*

*p.* 255. *Mergus cirratus fuscus.*

*Raj. av.* 135. *n.* 4. *Mergus cirratus fuscus.*

*Gotlandis* Pracka.

*Habitat ubique in aquis.*

*DESCR. MAS. Caput* nigrum maculis ferrugineis. *Pectus* griseum, nigris  
 punctis; *venter* albus lateribus albo nigroque undulatis. *Dorsum* nigrum.  
*Remiges* nigrae, *rectrices* alarum albæ, inferiores s. proximæ versùs basin  
 nigrae, hinc macula alarum alba linea transversa fit. *Cauda* fusca. *crista*  
 dependens. *rostrum* denticulis subulatis recurvis.

115. **MERGUS** capite griseo *crista* destituto.

*Will. orn.* 261. *t.* 59. *Mergus melanoleucos*, *rostra*  
*acuto brevi.*

*Raj. av.* 125. *n.* 5. *Mergus melanoleucos*, *rostro a-*  
*cuto brevi.*

*Rudb. pict.* *Mergus minimus cinereus*, capite semirufo.

*Habitat in maritimis.*

*DESCR. Caput* sordidum: *maxilla* inferior & *gula* alba. *Venter & pectus*  
 alba. *Dorsum* cinereo-nigricans. *Pedes* sordidi. *macula alarum* nigra ante  
 & pòne alba.

## Pelecanus.

## 116. PELECANUS subtus albicans; rectricibus quatuordecim.

*Gesn. av.* 137. Carbo aquaticus.

*Aldr. orn. l.* 19. c. 55. Corvus aquaticus.

*Jonst. orn. t.* 47. Carbo aquaticus.

*Will. orn.* 248. t. 63. Corvus aquaticus.

*Raj. av.* 122. n. 3. Corvus aquaticus.

*Marsf. dan.* 16. t. 36. Corvus aquaticus.

*Suecis* Hafs - Tjäder.

Habitat in maris scopulis, arboribusque infidet.

*DESCR.* Magnitudo anseris. Corpus totum atrum, sinciput lineolis albican-  
tibus longitudinalibus; regio oculi & gulæ cinerea. Rostrum albicans,  
absque dentibus, rectum, testaceo-nigrum, apice adunco acuto. Pedes ni-  
gri, tetradactyli digitis omnibus in unum connexis.

## 117. PELECANUS subtus fuscus; rectricibus duodecim.

*Aldr. orn. l.* 19. c. 58. Graculus palmipes aristote-  
lis f. Corvus aquaticus minor.

*Will. orn.* 249. t. 63. Corvus aquaticus minor f. Gra-  
culus palmipes.

*Raj. av.* 123. Corvus aquaticus minor, Graculus  
palmipes dictus.

*Alb. orn.* 2. p. 74. t. 81. Corvus aquaticus.

Habitat in maritimis: nidificat in arboribus.

*DESCR.* Corpus totum, uti gula, rostrum, pedes antecedentis; sed a  
gula ad femora usque subtus maculis testaceis albidis pingitur.

## Alca.

118. ALCA rostri fulcis quatuor, oculorum regione tem-  
poribusque albis.

*Gesn. av.* 725. Puphinus anglicus.

*Aldr. orn. l.* 19. c. 37. Fratercula marina f. Pica marina.

*Alb. orn.* 2. p. 73. t. 78. 79. Pica marina.

*Mart. spitzb.* 53. t. k. f. c. Avis glacialis.

*Clus. exot.* 104. Anas arctica.

*Olear. mus.* t. 15. f. 5. Anas arctica.

*Will. orn.* 244. t. 65. Anas arctica.

*Raj. av.* 120. n. 5. Anas arctica.

*Worm. mus.* 302. Anas arctica clusii.

*Bar-*

*Barthol. aët. 1. p. 68. Lunda avis.*

*Oelig. mus. 2. f. 11. n. 21. t. 11. f. 21. Avis marina Lunda dicta.*

*Ferroensibus Lunda.*

Habitat in rupibus & præcipitiis montium maris atlantici, præsertim in insulis, cum non nisi pacato mari piscari possit; uti sequentes nidificat in nudo scopulo, unico, semper in hoc genere, ovo.

Obs. *Rostrum* magis quam in *Alca hoyeri* compressum, maxilla superior non adunca; & maxillarum margo non excurrit infra oculos longiusculo processu ut in illa.

119. ALCA rostri fulcis octo; macula alba ante oculum.

*Barthol. aët. 1. p. 91. Avis garfahl.*

*Will. orn. 242. t. 65. Penguin nautis nostratibus dicta, quæ goifugel hojeri videtur.*

*Clus. exot. 101. Anser magellanicus.*

*Worm. mus. 300. t. 301. Anser magellanicus f. Penguin.*

*Raj. av. 118. n. 1. Penguin.*

Habitat in mari Norvegico rarius.

120. ALCA rostri fulcis quatuor; linea utrinque alba a rostro ad oculos.

*Will. orn. 243. t. 64. f. 1. t. 65. f. 2. Alca.*

*Worm. mus. 363. Alca.*

*Raj. av. 119. Alca hojeri.*

*Alb. orn. 3. p. 90. t. 95. Alca hojeri.*

*Gotlandis Tord. Angermannis Tordmule.*

Habitat in insulis *Carolinis* Gotlandiæ, in insula *Bonden* Angermanniæ. ovum 1.

DESCR. Magnitudine Cornicis. colore toto corpore prono nigro; subtus vero pectore, abdomine, rectricibus inferioribus alarum albis. *Remiges* XI primores nigrae; secundariae XV nigrae apicibus albis. Ab oculis ad funnum marginem rostri linea alba utrinque decurrit. *Pedes* nigri tri-dactyli palmati. *Rostrum* cultratum obtusissimum, nigrum fulcis 4 (in superiori maxilla, at 2 in inferiori) transversis exaratum, quorum secundus albus est. maxillæ superioris apex incurvus.

## Colymbus.

121. COLYMBUS pedibus palmatis indivisis.

*Clus. exot. 102. Mergus maximus Farrensis f. arcticus.*

*Worm.*

*Worm. mus.* 304. t. 305. *Colymbus arcticus* Lumme dictus.

*Will. orn.* 259. t. 62. *Colymbus arcticus*.

*Raj. av.* 125. n. 7. *Colymbus arcticus* Lumme wormio dictus.

n. 4. *Colymbus maximus caudatus*.

26. n. 8. *Colymbus maximus gesneri*.

*Nieremb. natur.* 216. *Mergus maximus Farrensis* f. *arcticus*.

*Merr. pin.* 180. Razorbill.

*Oelig. mus.* 1. f. 11. n. 2. t. 1. f. 2. *Colymbus a norvegis* Lumme.

*Barth. act.* 1. p. 90. *Avis aquatica*.

*Beß. gaz.* *Hirundinis aquaticæ exoticæ singularis species*.

*Scheff. lapp.* 348. Lom.

*Suecis* Lomm.

Habitat in lacubus Sueciæ ubique vulgaris, nidificat in littore; ponit ova duo.

DESCR. Magnitudo fere Anseris; *Corpus* totum subrus album, supra nigrum punctis albis & nigris undulatum. *Caput* & collum canum. a gula ad sternum usque macula scutiformis nigro-purpurascens. *Corium* avis tenacissimum est, hinc pro Sclopeti tegmento usurpatur, nec non ad cingendum pileum hyemale. Vidi corium præparatum, quod pulchre insertiones pennarum exhibet perforatis poris; ubi pennæ per quincuncem, uti arbores in campo quo minimum spatium repleant, & circum singulam pennam in quadrato ordine plumæ 12. *Varietas*. Alia nobis visa, cui caput & latera colli cinerea; tergum colli albis nigrisque lineolis. dorsum fuscum absque punctis albis. Pectus antice cinereo alboque maculatum.

122. **COLYMBUS** pedibus lobato-divisis; capite nigro.

*Gesn. av.* 139. *Colymbus major*.

*Aldr. orn.* 1. 19. c. 52. p. 254. 255. *Colymbus major cristatus*.

*Will. orn.* 257. t. 61. *Colymbus cristatus* & *cornutus*.

*Raj. av.* 124. n. 2. *Colymbus major cristatus* & *cornutus*.

*Merr. pin.* 180. *Colymbus cristatus* & *cornutus*.

*Marsf. danub.* 80. t. 38. *Colymbus major cristatus*.

Habitat in mari.

DESCR.

DESCR. Crista bifida: caput croceum, collare atrum eminens extra reliquas pennas. macula in singula ala alba unciformi seu bifurca.

123. COLYMBUS pedibus lobato-divisis; capite rufo.  
*Gesn. av.* 140. Trapazorola vel Mergulus.

*Aldr. orn. l.* 19. c. 52. t. 258. 252. Colymbus minor.

*Will. orn.* 258. t. 61. Colymbus f. Podiceps minor.

*Raj. av.* 125. n. 3. Colymbus f. Podiceps minor.

*Sloan. hist.* 2. p. 322. t. 271. f. 1. Colymbus f. Podiceps minor.

*Marsf. danub.* 82. t. 39. Colymbus minor.

*Ostro - Bothniensibus* Fiorna.

Habitat in mari. Ova 4. 5.

DESCR. Auritus est auribus brunneis. Caput nigrum. Collum brunneum. Rostrum acutum. Iris rubra. Crista duplex e plumis nigris angustis. Collare expansum sed a tergo contractum, ad latera majus, sub gula bifidum nigricans marginibus, alias ferrugineum: pedes extra æquilibrium. Tibiæ pone margine duplici ferrato. Digiti tres semipalmati fissi præter posticum minorem absque ungue. Vertex capitis fuscus. gula fusca, ut & pars corporis superior fusca. Alba sunt abdomen, gula, aures, oculi versus rostrum. Remiges 12 - 26 albæ. Collum antice flavescens.

MAS. niger capite & collo; ab oculis deorsum versus collum linea e pen- nis longioribus descendit ferruginea. Dorsum nigricans. Remiges primores nigrae, quo magis interiores eo magis latere interiore albæ: remiges secundariæ albæ. Corpus sub alis ferrugineum. Cauda fere nulla. Rostrum nigrum. FÆMINA tota grisea rostro, collo, dorso: remiges paulo magis nigricantes, secundariæ vix albæ.

ALLA. Caput supra nigricans. gula sub oculis & colli initio alba. Collum & pectus antice ferruginea. Dorsum fuscum. cauda nulla. remiges secundariæ albæ. Pedes tetradactyli: tibiæ postice duplicato ferratæ.

Nidum conficit natantem in ipsa aqua marina (tamen in sinubus maris) & incubat ovis natante nido, ut me certiores fecit Rud. Haft.

124. COLYMBUS pedibus tridactylis palmatis.

*Mart. spitzb.* 56. t. L. f. B. Columba.

*Will. orn.* 245. Columba grœnlandica.

*Raj. orn.* 121. n. 6. Columba grœnlandica.

*Rudb. pict.* Colymbus minimus.

*Alb. orn.* 1. p. 81. t. 85. Columba grœnlandica.

2. p. 73. t. 80. Columba grœnlandica mas.

*Suecis* Sjö-orre, *Grisla*. *Gotlandis* Grylle, *Grautle*.

*Ölandis* Alle.

Habitat in *Gotlandiæ* maritimis, nidificat in petris, non alto loco. Ova duo ponit.

DESCR. Magnitudo gallina domestica minor. colore toto atto, exceptis tectricibus alarum albis, hinc macula alarum alba magna. Rostrum subulatum mo-  
dice

dice compressum, fere gallinæ, nigrum, maxilla superiore longiore apice incurvo. *Cauda* brevis. *Pedes* rubri, tridactyli, palmati, pone æquilibrium positi: tibiis ancipitibus. Incedit erecta. Communic. *G. Wallerius*.

## Larus.

### 125. LARUS albus, dorso cano.

*Alb. orn. 2. p. 77. t. 84.* Larus albus.

*Suecis* Homåka. *Gotlandis* Mave. *Lappis* Straule.

Habitat in mari & lacubus.

*DESCR.* *Corpus* totum album, sed dorsum & alæ supra dilute cinerea, uti & *remiges*, quarum primores 1, 2, 3, (interdum plures) versus apicem nigræ, macula alba in medio nigredinis notatæ, omnes extimo margine (exceptis primis) albæ. *Cauda* integra, alba. *Pedes* flavi, palmati, postico brevi. *Femora* feminuda. *Iris* oculorum cinerea. *Palpebrarum* margo nudus, coccineus; rostri maxilla superior fere corvi, convexa, cultrata, arcuata; inferior gibba. Canthus oris nudus, coccineus. *Lingua* sagittata, apice bifido. *Rostrum* flavum. palatum denticulatum. *Magnitudo* fere gallinæ. *MAS*erat, quem descripsi. *Ova* 3 ponit femina.

### 126. LARUS albus, dorso cinereo - fusco.

*Raj. av. 127. n. 2.* Larus cinereus maximus.

Habitat in mari & lacubus præcedenti mixtus.

*DESCR.* Omnia ut in præcedenti excepto quod dorsum & alæ supra fusco-cinerea. *Remiges* secundariæ (10-30) inclusive nigræ apicibus albis. *Remiges* primores vero eo magis versus apicem albi, quo principio propiores, nam prima penna alæ nec albo apice in hac ave notatur. Mandibula inferior, ubi subtus gibba, croceo colore tingitur. Hujus *Pulli* colore diversissimi, non nisi peracta prima hyeme colores mutant, patrumque vestitum induunt, quorum itaque descriptionem lubet subijcere: *Corpus* totum scolopacino colore s. cinereo exalbido pallido, maculatum. *Pedes* cinerei, non flavi ut in præcedentibus: *Rostrum* nigrum absque cantho oris ullo coccineo, nec palpebrarum annulo coccineo gaudet. *Collum* & *pectus* cinerea. *Remiges* cineræ apicibus nigris, sed extrema nulla macula alba infra apicem scater. *Rectrices* albæ maculis fuscis, versus apicem nigræ, summo margine albæ.

## Sterna.

### 127. STERNA rectricibus extimis maximis dimidiato-albis nigrisque.

*Gesn. av. 53.* Sterna.

*Aldr. orn. l. 19. c. 7.* Sterna.

*Will. orn. 268.* Hirundo marina, Sterna turneri.

*t. 68.* Hirundo marina major.

*Jonst. av. 130. t. 46.* Larus minor, Sterna.

*Raj. av. 131. n. 1.* Hirundo marina, Sterna turneri.

*Alb. orn. 2, p. 79. t. 90.* Hirundo marina minor.

*Sue-*

*Suecis* Târna.

Habitat ubique ad lacus & stagna.

DESCR. *Caput* superne atrum. *Dorsum* cum alis superne incanum. *Pectus* adhuc dilutius incanum. *venter*, *cauda*, *alæ* subtus albæ. *Cauda* forcipata alba, rectricibus utrinque duabus extimis exteriori margine superne fuscis, quorum extrema longissima. *Remiges*, quo apice *alæ* propiores eo longiores. *Rostrum* subulatum, versus apicem compressum, rectum, coccineum uti & pedes. *Nares* oblongæ, lineares: *femora* seminuda. *pedes* palmati. *Ova* 3.

128. STERNA supra cana, capite rostroque nigro, pedibus rubris.

Habitat ultunæ prope Upsaliam in minimarum insularum carectis.

DESCR. *Facies* & ferme magnitudo Sternæ. *Caput* atrum, modice convexum, parum compressum, acuminatum. *Nares* oblongæ, perviæ, nudæ. *Color* totius avis supra canus una cum gula, pectore, abdomine. *Testrices* alarum inferiores una cum rectricibus inferioribus caudæ nivæ. *Remiges* primores 1-10 acuminatæ, secundariæ 11-25 obtusæ. *Cauda* parum forcipata *rectricibus* 12, quarum exteriores interioribus paulo longiores, nec extremæ longissimæ sunt ut in (127) præcedente. *Remiges* & *Rectrices* omnes unicolores & subtus albifcentes rachi nivæ. *Pedes* semipalmati, tetrada-ctyli, rubri, postico libero digito inferiore paulo brevior quam extimus. unguis nigri, horum intermedius introrsum marginatus.

129. STERNA rectricibus maximis nigris.

*Mus. dan. 1. f. 11. n. 20.* Avis Norvagica Kyuffwa vel Tjufva.

*Mart. spitzb. 63. t. L. f. D. Struntjager.*

*Bart. att. 1. p. 91.* Truen s. Fur.

*Raj. av. 127. n. 2.* Struntjager i. e. Coprotherus.

*Suecis* Swartlaffe. *Angermannis* Labben.

Habitat in Angermannia, Finmarkia & alibi ad mare.

DESCR. *Caput* supra oculos nigrum: *pectus* albicans. *dorsum* fuscum. *Cauda* duæ pennæ longissimæ nigre.

## Fulica.

130. FULICA fronte calva æquali.

*Bell. ic. 36. b.* Fulica.

*Gesn. av. 390.* Fulica recentiorum.

*Aldr. orn. l. 19. c. 13.* Fulica.

*Lonic. 337. a.* Fulica.

*Will. orn. 239. t. 59.* Fulica.

*Raj. av. 116. n. 1.* Fulica.

*Anon. angl.* Hoopoe.

*Marf.*

*Marf. danub.* 70. t. 33. Fulica.

*Alb. orn.* 1. p. 79. t. 83. Fulica.

*Suecis* Blås-klacka.

Habitat in aquis.

DESCR. *Corpus* supra nigrum, subtus nigro-cinereum. *pectus* undulata canitie pictum. *Rostrum* carneum. *Frons* calva albo incarnata. *rostrum* breve, nares oblongæ; maxilla superiore longiore acuta recta. *Cauda* brevissima. *Pedes* longi tetradactyli lateralibus membranis acuti. An ad ordinem gallinaceum rectius referri debeat, judicent, qui copiam habebunt hujus, semel enim & quondam ipse examinavi.

## IV. SCOLOPACES.

### Ardea.

#### 131. ARDEA vertice papilloso.

*Bell. ic.* 41. b. Grus.

*Gesn. av.* 529. Grus.

*Aldr. orn.* 1. 20. c. 5. Grus.

*Jonst. orn.* 166. t. 54. Grus.

*Blas. anat.* t. 41. f. 8. Grus.

*Will. orn.* 200. t. 48. Grus.

*Raj. av.* 91. n. 1. Grus.

*Marf. danub.* 5. p. 6. t. 1. Grus.

*Alb. orn.* 2. p. 60. t. 65. Grus.

*Suecis* Trana.

Habitat passim in campis subhumidis.

DESCR. *Corpus* cinereum. *Remiges* nigrae. *frons* nigra. *occiput* nigrum. *vertex* papillis coccineis coronatus. *cauda* nigricans. *Femora* seminuda. *pedibus* nigris. *Rostrum* rectum, viride.

#### 132. ARDEA alba tota; capite lævi.

*Raj. av.* 99. n. 4. Ardea alba major.

*Will. orn.* 205. Ardea alba major.

Habitat in Scania, visa ad Araslöf.

DESCR. tota nivea, caret crista. *Rostrum* luteum.

#### 133. ARDEA crista dependente.

*Gesn. av.* 212. Ardea pulla s. cinerea.

*Jonst. orn.* 151. t. 50. Ardea cinerea.

*Aldr. orn.* 1. 20. c. 9. Ardea cinerea major.

*Will.*



*Will. orn.* 203. *t.* 49. *Ardea cinerea major.*

*Raj. av.* 98. *n.* 1. *Ardea cinerea major.*

*Marf. danub.* 5. *p.* 8. *t.* 2. *Ardea cinerea major.*

*Alb. orn.* 1. *p.* 64. *t.* 67. *Ardea cinerea major f. pulla.*

*Suecis* Håger.

Habitat ad aquarum ripas: nidificat in arboribus.

*DESCR.* Rostrum compressum, acutum. Maxilla superior nigra, inferior carnea. crista parva dependens nigra. macula intra oculos & rostrum utrinque albida. gula alba. collum a tergo & dorsum cæruleo-cana. collum subrus albicat maculis nigris longitudinalibus pictum. Pectus & venter albida. Femora flavescientia. Remiges 24, nigrae. Cauda (12) cana. Femora seminuda, cinereo-incarnata. Pedes nigricantes. digiti intermedii unguis extrorsum ferratus: extimus digitus adnexus intermedio digito.

134. ARDEA vertice nigro; pectore pallido maculis longitudinalibus nigricantibus.

*Gesn. av.* 215. *Ardea stellaris minor.*

*Aldr. orn.* l. 20. c. 16. *Ardea stellaris minor f. Oenus.*

*Will. orn.* 207. *t.* 50. 52. *Ardea stellaris.*

*Raj. av.* 100. *n.* 11. *Ardea stellaris.*

*Marf. danub.* 5. *p.* 16. *t.* 6. *Ardea stellaris.*

*Alb. orn.* 1. *p.* 65. *t.* 68. *Ardea stellaris.*

*Suecis* Rördrum.

Habitat ad aquas.

*DESCR.* Rostrum longum, convexum, obsolete nigrum. Nares oblongae valvula f. squama a latere superiore rectae, a qua canalis f. sulcus ad apicem rostri excurrit. Lingua angusta, acuta, triangularis. Femora seminuda, dilute viridia. unguis leviter arcuati, postico longiore. Remiges in singula ala 22. Rectrices 12 obtusae: Color corporis supra rufo-testaceus maculis oblongis transversalibus; subtus vero dilutior maculis pennarum longitudinalibus. Capitis color luci objectus a rostro ad collum usque niger.

135. ARDEA nigra; pectore abdomineque albo.

*Aldr. orn.* l. 20 c. 2. *Ciconia nigra.*

*Will. orn.* 211. *Ciconia nigra.*

*Raj. av.* 97. *n.* 2. *Ciconia nigra.*

*Gesn. av.* 273. *Ciconia nigra.*

*Alb. orn.* 3. *p.* 77. *t.* 82. *Ciconia nigra.*

*Rudb. pict.* *Ardea fusca*, pectore & cauda nigra, rostro & pedibus sub-viridibus.

*Suecis* Odenfwala.

Habitat in Smolandia rarius.

*DESCR.*

DESCR. *magnitudo congenerum. corporis color supra niger, subtus albus est. Nigra sunt caput, colium ad sternum usque, dorsum, alæ, cauda. Alba vero pectus & venter: femora seminuda una cum rostro viridia.*

136. ARDEA alba, remigibus nigris.

*Bell. ic. 45. a. Ciconia.*

*Lonic. herb. 341. a. Ciconia.*

*Gesn. av. 262. Ciconia.*

*Aldr. orn. l. 20. c. 1. Ciconia.*

*Jonst. orn. 147. t. 50. Ciconia.*

*Will. orn. 210. Ciconia alba.*

*Raj. av. 97. n. 1. Ciconia alba.*

*Marsf. dan. 5. p. 26. t. 11. Ciconia.*

*Alb. orn. 2. p. 59. t. 64. Ciconia alba.*

*Suecis Storck.*

Habitat in Gothia, præsertim in Scania: nidificat super tectis, turribus, altis decollatis arboribus: edit ranas, serpentes, non vero bufones.

DESCR. *Alba sunt caput, collum, venter, cauda. nigrae remiges. Rostrum pedesque rubri. facies magna ex parte alba.*

## Recurvirostra.

137. RECURVIROSTRA albo nigroque varia. *It. oeland. 89.*

*Gesn. av. 232. Avosetta, Recurvirostra.*

*Aldr. orn. v. 3. l. 19. c. 64. Avosetta italica dicta.*

*Will. orn. 240. t. 60. Recurvirostra, Avosetta italorum.*

*Raj. av. 117. Recurvirostra, Avosetta italorum.*

*Marsf. danub. 5. p. 72. t. 34. Recurvirostra.*

*Alb. orn. 1. p. 96. t. 101. Recurvirostra.*

*Ölandis Skjærflåcka.*

Habitat in Ölandiæ extimo apice s. maxime australi littore prædii Ottenby.

DESCR. *Corpus album, sed supra caput, collum, latera dorsi & alas nigrum. urrhopygium breve, nigrum. Remiges versus apicem alarum longiores, versus basin alæ breviores: harum primores octo nigrae, sed versus basin alæ, ea proportionem, ut quo breviores, eo magis albæ, ut octava solo apice sit macula nigra notata, reliquæ remiges omnes albæ. rectrices albæ, exceptis primis 5 apice nigris. Rectrices brevissimæ albæ. Pedes subcærulei cauda duplo vel triplo longiores, palmati omnino, postico minimo; unguibus nigris. femora seminuda. Macula alba parva sub & supra oculum*

utrin-

utrinque. *Rostrum* nigrum, depresso-planum & fere coriaceum, subulatum, acuminatissimum, recurvum versus superiora, minime rigidum, capite triplo longius, apice membranaceum. *nares* oblongæ, luci perviæ.

138 RECURVIROSTRA pectore croceo.

*Rudb. pict.* Scolopax rostro recurvo, pectore rufescente, pedibus nigris.

Habitat in Lapponia.

*DESCR.* *Rostrum* longum, vix notabile recurvatur, hinc posset ex hoc genere expungi & forte aptius Numeniis inferi. Tota subtus crocea a rostro ad femora. *dorsum* griseum. *rostrum* & *pedes* fusci.

Numenius.

139. NUMENIUS rostro arcuato, alis nigris: maculis niveis, pedibus cærulefcentibus.

*Gesn. av.* 222. Numenius f. Arquata.

*Aldr. orn. l.* 20. c. 21. Numenius.

*Will. orn.* 216. t. 54. f. 1. 2. Numenius aldr. f. Arquata.

*Raj. av.* 103. n. 1. Numenius f. Arquata major.

*Alb. orn.* 1. p. 75. t. 79. Arquata.

Habitat in paludibus.

*DESCR.* *Pedes* fusco-subcærulefcentes. *Rostrum* arcuatum, nigricans, longissimum. *Remiges* primores nigrae, secundariae albo-maculatæ. Alba sunt *Venter* & *urhopygium*. *Pennæ* in corpore nigricantes, sed margine cinereo-rufescente in dorso, albedo in pectore, albo-rufescente in gula. *Arquata* f. *Numenius medius Rudbeckii* est hujus femina, quamvis colore aliam quasi avem sistat, cujus caput, collum, pectus dilute grisea, maculis longitudinalibus fuscis, femora seminuda cærulea; pennæ dorsi nigrae maculis griseis.

140. NUMENIUS rostro arcuato, dorso maculis fuscis rhomboidalibus, pedibus cærulefcentibus.

*Rudb. pict.* Arquata f. Numenius minor, plumis dorso fuscis rhomboidalibus.

Habitat in paludibus.

*DESCR.* *Rostrum* maxime arcuatum, nigrum. *Pedes* cærulefcent. *Caput, collum* & *pectus* maculis longitudinalibus acuminatis; inferioribus veluti sinu arcuatis. *Venter* albus; pone femora macula distincta. *Cauda* cinerea fasciis fuscis. *Remiges* nigricant.

*FÆMINA* hujus, quam a D. D. Lechio habui, sequentem subministravit descriptionem: *Remiges* 26 nigrae, quarum 1 rachi alba. 1-5 apice & latere exteriori nigrae, 6 & reliquæ insequentes non tantum a latere exteriori, sed & a latere interiori maculis 5-12 albis. *Rectrices* 14 fasciis 8, pallidioribus, totidemque obscurioribus alternis, *urhopygium* album lineis nigricantibus. *Caput* dilutius cinereum rachidibus obscurioribus, supra vero fusco-cinereum est.

141. NUMENIUS rostri apice lævi; capite linea utrinque nigra; rectricibus nigris apice albis.

*Gesn. av.* 502. Rusticola f. Perdix rustica major.

*Aldr. orn. l.* 20. c. 51. Scolopax f. Perdix rustica.

*Will. orn.* 213. Scolopax.

*Raj. av.* 104. n. 1. Scolopax, Gallinago maxima.

*Alb. orn.* 1. p. 67. t. 70. Scolopax.

*Suecis* Morkulla. *Anglis* The Woodcock.

Habitat in appropriatis locis volitans per noctes quasi viam strictissimam in ipso aëre itu redituque continuo. Per hyemes in Anglia habitant, inde matrimonio junctæ vere discedunt.

*DESCR.* Corpus supra griseum lineolis crassiusculis transversis nigris cum maculis sæpe nigris temere sparsis; subtus albicat totum, lineis tenuioribus nigris. Cauda brevissima, rectricibus nigris, apicibus supra canis, subtus niveis. Margo lateralis exterior rectricium testaceo-variegatus. a rostro ad oculos linea nigra extenditur. Rostrum rectum, digitis duplo longius, utrinque sulco exaratum; apex glaber, maxilla superior productior. Pedes cinerei, ad genua tecti. venter maculatus ut reliquum corporis.

142. NUMENIUS pedibus virescentibus, urrhopygio albo, remigibus lineis albis fuscisque undulatis.

*Gesn. av.* 520. Glottis.

519. Limosa venetorum.

*Aldr. orn. l.* 20. c. 66. Pluvialis major.

*Will. orn.* 220. Pluvialis major.

t. 55. Glottis f. Pluvialis major.

*Raj. av.* 106. n. 8. Pluvialis major.

*Sloan. jam.* 2. p. 317. Glottis f. Pluvialis major.

*Suecis* Glutt.

Habitat in paludibus.

*DESCR.* Pedes plumbei. venter albus. pectus griseum. dorsum pennis nigris margine griseis apicibus albis tectum. Rostrum nigrum, basi inferioris maxillæ rubra.

143. NUMENIUS capite lineis quatuor fuscis longitudinalibus, rostri apice tuberculoso; femoribus seminudis.

*Gesn. av.* 503. Gallinago f. Rusticola minor.

*Aldr. orn. l.* 20. c. 53. Scolopax f. Gallinago minor.

*Will. orn.* 214. Gallinago minor.

*Raj. av.* 105. n. 2. Gallinago minor.

*Alb.*

*Alb. orn. i. p. 68. t. 71. Gallinago minor.*

*Suecis Waldsnäppa.*

Habitat in carectis.

DESCR. *Caput* testaceo-pallidum, lineis quatuor fuscis longitudinalibus, quarum exteriores per oculos ducuntur. *Collum* griseum maculis fuscis. *Sternum* & venter alba. *Alæ* nigro-cinereæ pennis nigricantibus; margine exteriore longitudinaliter pallide testaceo: disco punctato. *Cauda* brevis, introrsum testaceo-variegata, apice albido. *Femora* seminuda; digito postico unico articulo brevissimo, at intermedio longitudine tibiæ. *Rostrum* pallidum, longissimum, exterius atrum, apice inæqualibus punctis excavatis. *Remiges* secundariæ apicibus albenf linea alba transversali, hinc clausis alis linea lateralis alba.

144. NUMENIUS urrhopygio albo; rectricibus nigris, basi albis; remigibus transversa alba macula: exceptis quatuor primis.

Habitat in carectis.

DESCR. *Magnitudo* Vanelli. *Caput*, *collum*, *pectus* subflavescentia, transverse fusco-maculata. *Rostrum* rectum, longissimum, apice glabro. *Abdomen* albicans maculis cinereo-flavescentibus. *Dorsum* cinereum maculis fuscis testaceisque, latera cinerea immaculata. *rectrices* caudæ superiores & inferiores albæ. *Rectrices* nigrae, basi albæ. *Pedes* terradaetyli, nigricantes, longi, fissipedes. *Remiges* 1-4 nigricantes latere interiori albæ, 8 &c. nigricantes macula transversa alba. Communicavit D. D. Wallerius.

## Tringa.

145. TRINGA facie papillis granulatis minimis carneis; rostro pedibusque rubris.

*Aldr. orn. l. 20. c. 19. f. 1. 8. Avis pugnax.*

*Jonst. orn. 152. t. 51. 52. Avis pugnax.*

*Will. orn. 224. t. 56. Avis pugnax.*

*Raj. av. 107. n. 3. Avis pugnax.*

*Marsf. danub. 52. t. 24. Avis pugnax.*

*Alb. orn. i. p. 69. t. 72. 73. Avis pugnax.*

*Suecis Brushane.*

Habitat ubique per Sueciam, præsertim in Scania.

DESCR. *Dorsum* testaceum maculis nigris cærulefcentibus nitidis. *Alæ* supra cinereæ, subrus albæ. *Pectus* albicat, pennis nigris maculatum. *venter* albus. *cauda* fusca, fasciis pallidis. *Remige* 5 utrinque nigro alboque variegata. *Pedes* rubri cum postico, in mare pennæ colli longæ albæ. *facies* infinitis parvis papillis carneis adspersa. in aliis tres intermediæ rectrices rufo-maculatæ, reliquæ fusæ.

146. TRINGA rostri apice punctato; pedibus livido-virescentibus, dorso fusco-viridi nitido.

*Bell. av.* Cinclus.

*Gesn. av.* 517. Gallinæ genus, quod nomine ignoto Samets humbe nomino.

508. Rhodopus.

511. Ochrophus medius.

*Aldr. orn. l.* 20. *c.* 39. *p.* 461. Gallinula Rhodopus f. Phænicopus.

*l.* 20. *c.* 54. *p.* 481. Tringa.

*Will. orn.* 222. *t.* 55. Tringa.

*Raj. av.* 108. *n.* 7. Tringa.

*Suecis* Horsgjök.

Habitat ad carecta & ripas.

*DESCR.* *Rostrum* nigrum. *crura* plumbea. *Corpus* supra fuscum. *Alæ* subtus nigræ lineis albis undulatis. *venter* albus. *collum* maculatum. *Cauda* maculis transversis. *Rectrices* 1 1 penitus candidæ. 2 2 macula prope apicem alba. 3 3 ductu albo non longe ab apice. 4 4 ductibus duobus. 5 5 ductibus duobus cum dimidio. 6 ductibus quatuor.

147. TRINGA rostro lævi, corpore cinereo lituris nigris, subtus albo.

*Gesn. av.* 509. Gallinula aquatica hypoleucos.

617. Motacilla cujus iconem Kentmannus, descriptionem Fabricius ex Misnia dedere.

*Aldr. orn.* 3. *p.* 469. Gallinula hypoleucos.

*Will. orn.* 223. *t.* 35. Tringa minor.

*Raj. av.* 108. *n.* 5. Tringa minor.

*Suecis* Snappa. *Genevensibus* Beccafin.

Habitat ad lacus.

*DESCR.* cum hac sorte eadem est avis *Westmannis* Strandfittare, quæ habitat in littoribus fabulosis (*Kallstrander*). *Rostri* apex lævis; *pedes* & *rostrum* livida, vix capite longiora. *Caput*, *collum* pone, *dorsum*, *alæ*, *urrhopygium* & tota supra cinerea lituris undulisque fuscis. *Gula*, *abdomen*, *femora*, *anus* alba. *collum* subtus album, lineis longitudinalibus subfuscis. *Rectrices* 6, 7 cinereæ undulis fuscis obsoletis. 5 8 cinereæ immaculatæ. 4, 9 apice albæ, alias cinereæ obsolete fusco undulatæ, 1 3 10 11 12 albæ. apicibus, & albis fuscisque fasciis variæ. at 11, 12 toto exteriori latere albæ. *Remiges* fuscæ 1 immaculatæ. 2-10 fuscæ, interiori latere macula fusca. 11-20 fuscæ macula alba, utrinque latus regens harum 15-20 apice albæ. nullæ lineolæ undulatæ subtus. *extimus digitus* medio adnectitur. linea alba supra oculos.

148. TRINGA crista dependente, pectore nigro.

*Bell. ic.* 49. *a.* Capra, Capellus, Vanellus.

*Gesn. av.* 764. Vanellus.

*Aldr.*

*Aldr. orn. l. 20. c. 63. Capella, f. Vanellus.*

*Jonst. orn. 164. t. 53. 27. Vanellus f. Capella.*

*Will. orn. 228. t. 57. Capella f. Vanellus.*

*Raj. av. 110. n. 1. Capella f. Vanellus.*

*Anonym. 138. t. 95. Lapving.*

*Alb. orn. 1. p. 70. t. 74. Capella f. Vanellus.*

*Suecis Wipa, Kowipa.*

Habitat ubique in pratis depressis.

*DESCR. MAS. Caput supra nigrum plumis longis pone reclinato pendulis in cristam. Gula versus collum deorsum nigra. Pectorale nigrum. tempora alba. collum supra cinereum. Dorsum e brunneo, caruleo, viridi, ferrugineoque splendens. Pectus album. Alæ testrices collo concolores sed magis caruleæ. Remiges 24, nigrae, primariae 5 apicibus albicant, secundariae versus basin albicant. Cauda integra. Rectrices 12 albae, a medietate exteriore nigrae, apicibus pallidis, quarum remex extrema utrinque alba, excepta macula nigra prope apicem. testrices caudæ extra & subtus ferrugineæ. Rostrum nigrum. Nares oblongæ, perviæ. Pedes rubri. Mas gula nigra: Femina gula alba. Maris remex extrema alba, macula infra apicem nigra. Feminae extimus remex totus albus est.*

149. TRINGA rostro nigro, basi rubra: pedibus coccineis.

*Gesn. av. Totanus.*

*Raj. av. 107. n. 1. Totanus.*

*Alb. orn. 3. p. 82. t. 87. Totanus.*

Habitat ad paludes.

*DESCR. Femora feminuda; plantis parum palmatis. Cauda albida nigro-undulata transversim. Remiges exteriores nigricantes. 11-21 albae: dorsum nigro-cinereum maculatum, uti & caput & collum. pectus album nigris maculis. Abdomen album. Rostrum capite longius, subulatum, laeve.*

150. TRINGA cinerea, remigibus secundariis basi totaliter albis, rectricibus quatuor mediis immaculatis.

*Raj. av. 105. n. 5. Canuti avis?*

Habitat juxta aquas, ubi currit, caudam motacillæ instar continuo motitans.

*DESCR. Magnitudo fere Sturni. Caput, dorsum, collum fusco nigro griseoque undulata. Abdomen, pectus, gula, collum subtus, alba. Remiges 20, fusca, primores in medio pone alba, secundariae in medio totaliter t. utrinque albae. apices in his secundariis albae, in primoribus minus manifeste albae. Rectrices fuscae 1, 2, 3, 4 albo-variegatae. at 5, 6 (seu quatuor intermediae) omnino albedine expertes & griseo-maculatae. rostrum fuscum, capite paulo longius. Pedes cinerascetes, tetradactyli, ultimus medio adnexus infimo articulo. femora feminuda. Alæ subtus fascia quadruplici alba pinguntur. testrices alæ superiores, praesertim primæ, albicant apicibus. Remiges 1 2 3 4 5 6 margine exteriore versus apicem ferratæ sunt. macula supra oculos alba. in linguæ basi octo denticuli, & in fauce plures retro spectantes denticuli.*

## 151. TRINGA remigibus fuscis, prima rachi nivea.

*Rudb. pict.* Gallinula aquatica minima, pedibus nigricantibus.

Habitat in paludibus.

*DESCR.* rostrum nigrum. maxilla inferior versus basin pallidior. Collum fuscum lineis obliquis albicantibus. Dorsum fuscum, maculis punctisve ferrugineis s. griseis. uropygium album, pennis tamen versus basin nigricantibus. tectrices alarum superiores dorso concolores, sed punctis s. maculis dilutioribus. tectrices inferiores alæ exalbide lineis transversis cinereis. Pectus & abdomen albidum. Caudæ tectrices inferiores albæ. Remiges nigrae, secundariae apice albescunt. Remex primus rachi nivea gaudet. Rectrices fusco & albo undulato maculatæ, exterioribus maxima parte albis; intermediis maxima parte fuscis. Pedes fusci. Magnitudo Turturis. regio oculorum albicat; linea inter oculos & rostrum fusca.

## 152. TRINGA nigra albo punctata, pectore maculato, abdomine subalbido, pedibus virescentibus.

*Rudb. pict.* Gallinula aquatica minor, pedibus fordide viridibus.

Habitat in sylvis uliginosis.

*DESCR.* Dorsum nigrum punctis albis adpersum; venter fere albus; pectus maculatum.

## 153. TRINGA luteo cinereoque maculata subtus alba, rostro pedibusque rubris.

*Rudb. pict.* Gallinula aquatica rostro & pedibus rubris.

Habitat in desertis paludosis.

*DESCR.* Corpus luteo & cinereo maculatum; pectus albo & cinereo maculatum.

## 154. TRINGA nigro albo ferrugineoque variegata; pectore abdomineque albo.

*Gotlandis Tolck.*

Habitat in Gotlandiæ insulis Heligholmen & Clafen.

*DESCR.* Magnitudo Turdi. Venter, pectus, cauda subtus, alæ subtus, dorsum pone alba. Caput magna ex parte album maculis griseis adpersum. Collum s. Pectus antierius nigrum lata macula, a qua utrinque versus partem superiorem colli, alia per oculos versus frontem, alia versus maxillæ inferioris latera. Hanc nigredinem distinguit macula alba in gula; alia alba inter rostrum & oculos, alia ad aures, alia in scincipite. Cauda brevis fusca. Rectrices basi apiceque albæ, exceptis intermediis duabus. Alæ superne cinereæ. Remiges nigricantes, versus basin albæ, at secundariæ & apice & basi albæ; dorsum tegunt pennæ longiores latiores nigrae maculis ferrugineis. Rostrum breve, subulatum, obtusum, nigrum, longitudine digitorum. Nares oblongæ; perviæ. Pedes sanguinei, fissi, tetradactyli, unguibus nigris: femoribus feminudis.



155. TRINGA nigro-fusca subtus alba, rostro nigro, pedibus virescentibus.

*Raj. av.* III. n. 3. Pluvialis cinerea.

*Alb. orn.* I. p. 72. t. 76. Pluvialis cinerea.

*Lechei* Tringa augusti mensis.

Habitat in *Scania*.

*DESCR.* Rostrum nigrum. Pedes viridi-cinerei, incisuris transversis. Remiges 24, quarum 1 rachi alba; 2-4 nigriores, reliquæ magis fuscae. omnes margine apicum præsertim albæ. testrices insuper maculis transversis notantur. Rectrices 12 albæ lineis transversis fuscis distantibus, exceptis intermediis duabus, in quibus lineæ latiores & propiores. Corpus nigro-fuscum, Pectus, abdomen, uropygium alba. Caput collumque nigris parvis maculis in cinereo adpersum. D. Leche.

## Charadrius.

156. CHARADRIUS nigro lutescente variegatus, pectore nigro.

*Rudb. pict.* Pluvialis minor nigro-flavus.

*It. oel.* 72. Alwargrim.

*Olandis* Alwargrim. *Suecis* Åkerhøns. *Smolandis* Myrpytta.

Habitat in *Olandiæ* campis sterilibus.

*DESCR.* Magnitudo Columbæ. Caput, collum, dorsum, alæ, cauda maculata maculis albis, nigris, luteoque fuscis mixtis, singula penna nigra maculis quibusdam luteo-fuscis ad latera, pallidioribus versus apicem. Iana ad basin singulæ pennæ cinerea. Femora, sub alis, & sub cauda, albicant. latera colli versus thoracem alba. Pectus nigrum. collum subtus nigrum. rostrum, longitudine capitis, nigrum, versus basin gibbum. Femora seminuda. pedes cinerei: digitus extimus adnexus intermedio membrana quoad primum articulum. Remiges nigricantes: primores octo, quarum extrema longissima, reliquæ ordine breviores, acuminatæ, in medio juxta rachin albæ. remiges secundariæ itidem fuscae, obtusæ, æquales, apicibus albis, uti etiam testrices. Cauda integra, rectrices 10 fuscae, lineis lateralibus octo utrinque flavescens.

157. CHARADRIUS nigro lutescenteque variegato, pectore concolore.

*Will. orn.* 229. t. 57. Pluvialis viridis.

*Raj. av.* III. n. 7. Pluvialis viridis.

*Sloan. hist.* 2. p. 313. t. 269. f. 1. Pluvialis viridis.

*Alb. orn.* I. p. 71. t. 75. Pluvialis viridis.

*Dalekarlis* Åkerhøna. *Lappis* Hutti.

Habitat juxta alpes *Dalekarlicas* in orientali *Dalekarlia* & in *Olandiæ* campestribus.

**DESCR.** *Magnitudo* Columbæ. *Corpus* supra nigricans maculis parvis variis testaceis adpersum, inque singula penna ad marginem delineatis. *Gula* albescens. *Collum* subtus a gula ad sternum e testaceo & fusco maculatum. *Pectus* & *venter* alba, *Cauda* integra, rectricibus 12 fuscis, maculis testaceis variegata. Alarum *remiges* nigro-fuscæ, margine apicum albicante. rectrices alarum nigro-fuscæ apicibus albis. *Alæ* subtus albæ. *Femora* seminuda cinerea. *digitus* extimus adnectitur primo articulo membrana. Aliam avem sic descripsimus: *Corpus* viridi-luteum, maculis in dorso nigris, ramosis. *Pectus* ex flavo-viridi variegatum. *venter* albus. *Remiges* fuscæ 1-9 medio scapo albicantes; 5- &c. basi extrorsum albicant.

158. **CHARADRIUS** pectore ferrugineo: linea alba transversa collum pectusque distinguente.

*Alb. orn.* 2. p. 57. t. 61. 62. Morinellus.

Habitat ad Sernam orientalis *Dalekarlie*.

**DESCR.** *Collum*, *dorsum* dilute cinerea. *Pectus* ferrugineum, ad basin sterni linea transversalis alba lineæ nigræ superinducta. *venter* nigricat; singula ramen penna interius albicat. *gula* alba. *cauda* cinerea albo margine. *Alæ* subtus pallidiores. Linea alba a rostro caput cingit. *digitus* extimus medio adfixus membranula. *Rectrices* fuscæ, quarum 1 2 3 apice albæ, reliquæ vix margine apicis albicantes. *Caput* supra nigricans. *Magnitudo* Turdi. *Rostrum* *pedesque* nigri. Mas versus femora niger est.

159. **CHARADRIUS** pectore nigro, fronte nigricante lineola alba, vertice fusco.

*Jonst. orn.* 166. t. 53. Charadrios.

*Aldr. orn.* l. 20. c. 67. Charadrios f. Hiaticula.

*Will. orn.* 230. t. 57. Charadrius f. Hiaticula.

*Raj. av.* 112. n. 6. Charadrius f. Hiaticula.

*Marcgr. bras.* 199. Mutuiti brasiliensibus.

*Sloan. hist.* 2. p. 314. t. 169. f. 2.

*Alb. orn.* 1. p. 76. t. 80. Charadrius.

*Rudb. pict.* Charadrius f. Hiaticula flavipes.

*Suecis* Strandpipare. *Lappis* Pago.

Habitat ad ripas ubique, & in alpihus Lapponicis frequens.

**DESCR.** *Rostrum* croceum, apice nigro. *Caput* cinereo-fuscum, fronte subnigricante linea alba transversa. *tempora* obscuriora. *gula* & *collare* album, dein ad sternum usque nigra magna macula. *Dorsum*, *alæ*, *cauda* cinerea. *venter*, *pectusque* alba. *Pedes* flavi, (in altero sexu fulvi.) *Remiges* fuscæ, quarum 1 rachi alba, 5-19 apice albo. *Rectrices* fuscæ, sed 6 6 im-maculatæ; 3 4 5 apice albo, 2 apice & latere exteriori albæ. sed 1 1 omnino albæ macula fusca.

160. **CHARADRIUS** abdomine rufescente, pectore cinereo, vertice fusco.

*Rudb. pict.* Charadrius major cinereo-rufus, prona parte flavescente. Habi-

Habitat in *Lapponia*.

DESCR. Magnitudo Turdi majoris. Vertex cinereo-fuscus. Pectus cinereum, venter rufescens, sub cauda albus. dorsum & alæ cinerea maculis rufescentibus picta. digitus posticus ut in reliquis nullus. Rostrum nigrum. pedes cinerei.

## Hæmatopus.

### 161. HÆMATOPUS.

Bell. obs. 18. Hæmatopus.

Gesn. av. 546. (fig. mal.) Himantopus.

Aldr. orn. l. 20. c. 31. Hæmatopus bellonii.

Barth. act. 1. p. 90. Pica marina s. Kielder.

Will. orn. 220. t. 56. Hæmatopus bellonii.

Raj. av. 105. n. 7. Hæmatopus bellonii.

Alb. orn. 1. p. 74. t. 78. Hæmatopus.

It. oel. jun. 8. Strandkjura.

Gotlandis Marzpitt. Ölandis Strandkjura.

Habitat ad littora maris, præsertim Ölandiæ & Gotlandiæ.

DESCR. Rostrum sanguineum, capite longius, compressum præsertim apice cuneo. Nares oblongæ perviæ. palpebræ nudæ, circulo coccineo. Iris rubra, pupilla nigra. Caput, collum usque ad sternum, dorsum ad medium & alæ superius nigra. Pectus, venter, dorsum posterius, tectrices utrinque caudæ albæ. Rectrices albæ, a medio ad extremum nigrae. Remiges vero nigrae, ut in media costa linea alba, & latus interius remigum albus, remiges secundariæ nigrae, versus basin albæ & margine albæ. tectrices apuræ albæ. Femora seminuda. Pedes incarnati tridactyli.

## Ortygometra.

### 162. ORTYGOMETRA alis rufo-ferrugineis.

Turn. Crex aristotelis.

Aldr. orn. l. 13. c. 23. Ortygometra.

Will. orn. 522. t. 29. Ortygometra aldr.

Raj. syn. 58. Ortygometra.

Alb. orn. 1. p. 31. t. 33. Ortygometra.

Uplandis Ångsnärpa.

Habitat inter gramina in pratis fertilissimis æstate, ubi stridulo gemino sono crex crex continuo auditur: frequentissima Upsaliæ, edit lumbricos.

DESCR. Magnitudo Picæ. Caput ratione corporis minimum. Caput, collum, dorsum, cauda testacea maculis majusculis nigris, nam singula pen-

na nigra est, margine undique testaceo. Alæ remiges & rectrices ferrugineæ supra & infra. Cauda sunt gula & macula pone oculos. pectus griseum. abdomen & latera ferruginea maculis fuscis (color exultus) albo undulata, qualia & cauda subtus. Femora supra genua nuda, livida, ingluvies nulla. Rostrum utrinque basi sinuatum, lividum. Nares oblongæ, perviæ. Oculi nigri, pupilla rufescente. pollice vix incedit. alæ infra magis quam extra rufæ. difficile capitur, licet facile auditur.

Character consistit in Roistro fere gallinaceo, naribus perviis, lingua integra, pedibus tetradactylis rostro longioribus digitis.

## V. GALLINÆ.

### Pavo.

#### 163. PAVO cauda longa.

*Gesn. av.* 656. Pavo.

*Aldr. orn.* l. 13. c. 1. Pavo.

*Jonst. orn.* 56. t. 22. Pavo.

*Valent. mus.* 464. Pavo.

*Will. orn.* 112. t. 27. Pavo.

#### β *Raj. av.* 51. n. 2. Pavo colore albo.

*Suecis* Påfogel.

Habitat apud nostrates rarius, præsertim in aviariis

Magnatum, non vero sponte.

### Meleagris.

#### 164. MELEAGRIS.

*Lonic. herb.* 337. a. Gallo-pavo.

*Gesn. av.* 482. Gallo-pavo.

*Aldr. orn.* l. 13. c. 4. Gallo-pavo.

*Bell. ic.* 60. a. Meleagris.

*Blas. anat.* t. 46. f. 11. Gallus africanus.

*Jonst. orn.* 58. t. 24. Gallo-pavo mas.

Gallina indica.

*Will. orn.* 113. t. 27. Gallo-pavo f. meleagris & numidica avis.

*Raj. av.* 51. n. 3. Gallo-pavo f. avis numidica & meleagris quibusdam.

*Suecis* Kalkon.

Habitat apud nos ubique culta ex America septentrionali, ubi niger semper est.

OBS. Mas pectore barbato est.

Gal-

# Gallus.

## 165. GALLUS cauda compressa ascendente.

*Aldr. orn. l. 14. c. 1.* Gallus gallinaceus & Gallina.

*Gesn. av. 395.* Gallus gallinaceus.

340. Gallina.

427. Capus.

*Blas. anat. t. 44. f. 9.* Gallus gallinaceus.

f. 10. Gallina.

*Will. orn. 109. t. 26.* Gallus gallinaceus.

Gallina domestica.

*Raj. av. 51. n. 1.* Gallus gallinaceus.

*Suecis Hõns, Tupp & Hõna.*

## β *Raj. av. 51. n. 1.* Gallina crista in vertice plumosa densissima & undequaque diffusa spectabilis.

*Suecis Tofshõns.*

## γ *Raj. av. 51. n. 1.* Gallina cauda s. urrhopygio carens.

*Will. orn. 110. t. 26.* Gallus e Persia.

*Suecis Gumphõns.*

## δ *Will. orn. 110.* Gallina frislandica.

*Raj. av. 51. n. 1.* Gallina crispa, nostratibus Frislandica pennis reflexis caput versus & velut inversis.

*Suecis Kroll - Hõna.*

Habitat ubique culta.

# Tetrao.

## 166. TETRAO rectricibus exterioribus subrevioribus, alarum basi alba macula.

*Gesn. av. 491.* Urogallus.

495. Grygallus major. (fæmina)

*Aldr. orn. l. 13. c. 6.* Urogallus f. Tetrao major.

Urogallus fæmina.

*Will. orn. 123. t. 30.* Urogallus f. Tetrao major.

*Raj. av. 53. n. 1.* Urogallus f. Tetrao major.

*Nieremb. natur. 235.* Tetrao.

*Alb. orn. 2. p. 28. t. 29. 30.* Mascovian.

*Suecis Kjäder.*

MAS. cinereus lineolis minutis fuscis confertis: alæ ejusmodi lineolis ferrugineæ. Pectus antice viridi nitens, alias nigro alboque varium. Rectrices 18, quarum laterales sensim breviores, omnes nigre in medio albo maculatæ. Remiges nigre 2-6 margine exteriori albæ. Alæ subtus albæ, quæ albedo ad alas prominet, maculam albam caussans.

167. TETRAO cauda bifurca subtus albo punctatâ.  
*Act. stockh.* 1744. p. 181. Rackelhane rutenschöldii,  
*Suecis* Racklehane. *Roslagis* Roslare.  
 Habitat in sylvis *Roslagiæ & Smolandie*.  
*OBS.* Ipse non vidi; de hac ave multa venatores nostri, qui sono facile eam distinguunt; dubia avis mihi visa fuisset, ni Nobiliss. D. *Carolus de Geer*, Cubic. Reg. ipse eam vidisset & delineasset. an species hybrida a præcedenti & sequenti specie. Magnitudo fæminæ præcedentis: colli color & caudæ structura ut in præcedenti. præcedenti longe rarior, timidior & lingua s. sono diversus.
168. TETRAO remigibus secundariis a medio basin versus albis, cauda bifurca.  
*Gesn. av.* 494. Urogallus minor.  
 496. Grygallus minor.  
*Aldr. orn. l.* 13. c. 7. Urogallus s. Tetrao minor.  
 Grygallus minor s. Tetrix nemefiani.  
*Will. orn.* 124. t. 31. Tetrao s. urogallus minor.  
*Raj. av.* 53. n. 2. Tetrao s. urogallus minor.  
*Scheff. lapp.* 350. Orrar.  
*Alb. orn. i.* p. 22. t. 22. Tetrao s. urogallus minor.  
*Suecis* Orre.  
 Habitat ubique in sylvis, præsertim *Norlandiæ*; in campis ericetisque vere fæminas provocat.  
*OBS.* Maris rectrices nigræ, quarum 3 utrinque exteriores extrorsum recurvatæ, & sic cauda bifurca. Remiges nigricantes, sed secundariæ a basi ad medium albæ, ut & apices harum. rectrices inferiores remigum & rectricium albæ. dorsum nigrum.
169. TETRAO rectricibus albis: intermediis nigris apice albis.  
*Gesn. av.* 577. Lagopus.  
 578. Lagopus varia.  
*Aldr. orn. l.* 13. c. 21. Perdix alba s. Lagopus.  
*Will. orn.* 127. t. 32. Lagopus avis.  
 127. Lagopus.  
*Raj. av.* 55. n. 5. Lagopus avis.  
 54. n. 3. Lagopus altera.  
*Scheff. lapp.* 351. t. 352. Lagopus.  
*Suecis* Snöripa. *Lappis* Cheruna.  
 Habitat in sylvis *Norlandiæ*, præsertim *Laponiæ*.  
*OBS.*

*OBS.* Variat magnitudine: in albis longe minor. variat colore: hyeme alba, æstate flavescens. *Rectrices* albæ, at 8 9 omnino nigræ apice albo. *remiges* albæ.

170. TETRAO *rectricibus cinereis punctis nigris fascia lata nigra exceptis intermediis duabus.*

*Gesn. av.* 229. l. 13. c. 11. Gallina corylorum f. Bonasia alberti.

*Aldr. orn.* l. 13. c. 11. Gallina corylorum.

*Will. orn.* 126. t. 21. Gallina corylorum.

*Raj. av.* 55. n. 6. Gallina corylorum.

*Suecis* Hjärpe.

Habitat inter Betulas præcipue, cujus amentis vitat.

*MAS.* Caput, collum cinereum lineolis transversis fuscis. gula nigra; sub oculis versus aures a rostro alba macula oblonga. alæ extra ferrugineæ maculis nigris. dorsum cinereum punctis nigris. abdomen album maculis magnis cordatis fusco-ferrugineis. *Rectrices* duodecim cinereæ nigro punctatæ: scilicet 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 versus apicem lata fascia nigra, apice albæ; at 8, 9, absque macula & fascia.

*FEMINA.* Tergum canum maculis longitudinalibus nigris, reliquum anterius dorsi a capite cinereum, lineis transversis fuscis, alæ supra versus basin ferrugineæ & nigro maculatæ. *Remiges* primores cinereæ 10, quarum 1-7 margine anteriore griseæ, reliquæ non. *remiges* secundariæ 10 cinereæ, a latere anteriore dilutis ferrugineis maculis adpersæ, at *remiges* 8, 9, 10 immaculatæ. gula nigra, tempora albicant. *Rectrices* 16 cinereæ & nigro maculatæ transversim; versus apicem hæc omnes fascia nigra ambit, exceptis duabus intermediis.

171. TETRAO *rectricibus cinereis superiore medietate hinc inde rufis.*

*Gesn. av.* 682. f. mal. Perdix major.

*Aldr. orn.* l. 13. c. 18. Perdix rufa f. major.

*Jonst. orn.* 68. t. 27. f. Perdix major.

*Will. orn.* 118. t. 29. Perdix rufa.

*Raj. av.* 57. n. 2. Perdix rufa.

*Alb. orn.* 1. p. 29. t. 29. Perdix rufa.

*Suecis* Åker-höna.

Habitat in cultis.

*DESCR.* Rostrum & pedes rubri, Cinereæ sunt caput, collum, dorsum, urrhopygium, femora. colore vinaceo tingitur collum infimum. gula alba. macula nigra in infimo maxillæ inferioris angulo. Torquis niger a naribus supra oculos productus hanc albedinem cingit. *ingluviæ* infra linguam cinerea. Pectus e flavo rufum. *Rectrices* 1-5 hinc inde superiore medietate rufæ, inferiores cinereæ. 6 6 cinereæ. *Will.*

172. TETRAO macula nuda coccinea pone oculos, rectricibus ferrugineis.

*Adr. orn. l. 13. c. 19.* Perdix minor cinerea.

*Jonst. av. 68. t. 27. f. 1. bona.* Perdix cinerea.

*Will. orn. 119. t. 29.* Perdix cinerea.

*Raj. av. 57. n. 2.* Perdix cinerea.

*Alb. orn. 1. p. 25. t. 27.* Perdix.

*Suecis* Rapphöna.

Habitat in cultis.

*DESCR.* Fæminæ Caput superius griseum punctis oblongis albidis adpersum. nares squama testæ. macula pone oculum coccinea papillosa. palpebra inferior albida. *Pectus* cinereum lineis tenuissimis undulatum. *dorsum* griseum maculis linearibus undulatis brunneis. Alarum rectrices griseæ maculis fusco-brunneis rachi alba. *Remiges* 22 cinereo nigra-fasciis pallidis. Macula magna brunnea ad sternum. *Venter* albus. *Rectrices* 16 ferrugineæ. *Tibiæ* flavæ. *Gula*, regio superciliarum & frontis ruffa. Mas macula nigra in sterno a Fæmina differt.

173. TETRAO pedibus nudis, corpore griseo maculato, linea superciliarum alba.

*Gesn. av. 353.* Coturnix.

*Aldr. orn. l. 13. c. 22.* Coturnix latinorum.

*Jonst. orn. 69. t. 28.* Coturnix.

*Raj. av. 58. n. 6.* Coturnix.

*Alb. orn. 1. p. 28. t. 30.* Coturnix.

*Suecis* Wachtel.

Habitat in arvis.

*DESCR.* Palpebræ rubræ. *pedes* pallide flavi. totum corpus tegitur pennis rachi flava linea notatis, iisque apice testaceis punctis nigris. Linea pallida longitudinalis supra oculos. *pectus* & collum pallide testacea maculis obtusis in singula penna utrinque solitariis. *abdomen* albidum. *Remiges* exteriores fuscae, interiores magis pallidæ a latere exteriori maculis dilute testaceis. *Rectrices* fuscae, rachi alba, adpersæ punctis testaceis transversis. *Area* lata longa nigricans sub mandibula inferiore.

## VI. PASSERES.

### Columba.

174. COLUMBA cærulefcens, collo nitido, macula duplici alarum nigricante.

*Aldr. orn. l. 15. c. 7.* Oenas f. Vinago.

*Will. orn. 136. t. 35.* Oenas f. Vinago.

*Raj.*



*Raj. av. 62. n. 10. Oenas f. Vinago.*

*Alb. orn. 3. p. 39. t. 46. Columba vulgaris.*

*Suecis Skogsdufwa.*

β *Will. orn. 130. t. 32. Columba domestica f. vulgaris.*

*Raj. av. 59. n. 1. Columba domestica.*

*Suecis Dufwa, Hemdufwa.*

γ *Will. orn. 121. t. 34. Columba gutturosa.*

*Raj. av. 60. n. 2. Columba gutturosa.*

*Suecis Kroppdufwa.*

δ *Will. orn. 132. Columba Turbita dicta.*

*Raj. av. 60. n. 7. Turbitæ.*

ε *Will. orn. 133. t. 34. Columba barbarica f. numidica.*

*Raj. av. 60. n. 8. Barbaricæ seu Numidicæ.*

ζ *Raj. av. 60. n. 6. Columba cucullata f. Jacobea.*

*Gesn. av. 279. Columba anglica vel russica.*

η *Raj. av. 60. Columba percussor.*

Habitat in sylvis agros frequentans; at varietates omnes cultæ & domesticæ sunt; nec dubito quin omnes, β. γ. δ. ε. ζ. η. ex hac ortæ sint.

175. COLUMBA collo utrinque albo, pone macula fusca.

*Aldr. orn. 1. 15. c. 5. Palumbus major torquatus.*

*Will. orn. 135. t. 35. Palumbus torquatus.*

*Raj. av. 62. n. 2. Palumbus torquatus.*

*Alb. orn. 2. p. 42. t. 46. Oenas.*

*Suecis Ringdufwa. Ölandis Siutut.*

α *Will. orn. Turtur.*

*Raj. av. 61. Turtur.*

*Alb. orn. 2. p. 43. t. 47. Turtur.*

Habitat ubique in sylvis, at α culta ubique est; macula a tergo dorsi, magnitudo, facies, sonus suadent eandem speciem.

## Loxia.

176. LOXIA linea alarum duplici alba.

*Gesn. av. 276. Coccothraustes.*

*Aldr. orn. 1. 16. c. 20. Coccothraustes ornithologi.*

E

Jonst.

*Jonst. orn. t. 37. Coccothraustes.*

*Charl. onom. 84. f. 85. Coccothraustes vulgaris.*

*Will. orn. 178. t. 44. Coccothraustes vulgaris generi & aldrouandi.*

*Raj. av. 85. n. 1. Coccothraustes vulgaris.*

*Alb. orn. 1. p. 54. t. 56. Coccothraustes vulgaris.*

*Suecis Swensk Papegoja, Tallbit, Parisfogel.*

Habitat in pinetis, edit semina & nucleos durissimos; ut sequens conis Abietis victitat, ita hæc Pini conis delectatur.

*DESCR.* Dorsum & pectus rubra, ita tamen, ut singulæ pennæ cinereæ sint & extimo margine rubræ. Venter cinereus. Alæ nigricantes lineis dubius obliquis albicantibus. Cauda nigricans. Rostrum conicum: maxilla superiore longiore, incurva, ampliore. Lingua integra. plumæ nigræ nares tegunt. pedes nigri.

# 177. LOXIA rostro forficato.

*Gesn. av. 592. Loxia.*

*Charl. onom. 68. t. 68. opt. Loxia f. curvirostra.*

*Will. orn. 181. t. 44. Loxia.*

*Raj. av. 86. Loxia.*

*Rudb. lapp. 75. Conirofor.*

*Alb. orn. 1. p. 58. t. 61. Loxia.*

*Suecis Korffnåf, Kiägelrifware.*

Habitat in sylvis abietinis, victitans conis abietis, ubi conos primo dejicit rostro ab arbore liberatos, quotquot unquam valet, dein singulum per se arripit, pedibus tenet uti Psittacus vel Sciurus, rostri forfice per singulas squamas frangendo semina investigat; & quod singulare, magnitudine & colore omnino abietis conuni refert, & structura rostri ad semina hujus sola edenda creata videtur; licet & semina cannabis & juniperi baccas edere queat. Mira fortitudo parvæ avis, utpote quæ bacillos ligneos crassitie digiti brevi mora levique negotio detruncat. Maxilla superior in hac mobilis est, ut in congeneribus.

*DESCR.* Cinerea sunt cauda & alæ. nigra remiges & rectrices supra. Flava in femina, fulva in mare sunt pectus, latera ventris, lumbi. albicans venter. dorsum & caput e cinereo & sulphureo (in femina) seu fulvo (in mare) nebulosum. Rostri utraque maxilla acuminata, obliqua, cruciatim exserta. Lingua integra.

178. LOXIA artubus nigris, tectricibus caudæ remigumque posteriorum albis.

*Gesn. av.* 733. Rubicilla f. Pyrrhula.

*Aldr. orn.* l. 17. c. 31. Pyrrhula f. Rubicilla.

*Jonst. orn.* 122. t. 43. Pyrrhula f. Rubicilla.

*Will. orn.* 130. t. 43. Rubicilla f. Pyrrhula.

*Raj. av.* 86. n. 5. Rubicilla f. Pyrrhula.

*Alb. orn.* 1. p. 59. (mas) 60. (femina) Rubicilla.

*Suecic* Domherre.

Habitat in sylvis, edit avide gemmas arborum erumpentes. facile cicuratur, & egregie edocta cantilat. Mas accipiens araneam diu tenuit in ore, dein dedit faminae.

DESCR. MAS. Caput nigrum. Rubra tempora, gula, pectus, venter. Cæruleo-cinerea collum, dorsum. Cauda indivisa, nigra, superne cærulescens. regio circa caudam supra & subtus alba. Rostrum nigrum, crassissimum, utrinque gibbum; maxilla utraque mobilis. Lingua integra. Nares patulae fetis parvis rectæ. Alæ nigrae linea transversali albicante. Remiges 16 nigrae versus marginem-interiorem albæ. Rectrices 12 nigrae immaculatae. tectrices alæ nigricantes, sed 9-16 apice albæ.

FÆMINA. Caput ad oculos usque nigrum. gula nigra. Alæ nigrae subtus albæ, ut & cauda. regio pone femora alba. urrhopygium album, dorsum cinereum. caudæ basis supra & subtus alba. rostrum brevissimum, crassissimum, undique convexum. lingua ovata, carnosæ, apice villis lacero. ab oculis per collum & pectus ad femora cinerea. remiges rectricesque atræ. remigum posteriorum & caudæ tectrices apice albæ.

## Ampelis.

179. AMPELIS remigibus quibusdam apice membranaceo terminatis.

*Gesn. av.* 703. Garrulus Bohemicus.

*Jonst. orn.* 44. Garrulus Bohemicus gesneri, Ampelis aldr.

t. 43. Picæ glandariæ genus.

t. 17. Picæ glandariæ species alia.

*Will. orn.* 90. t. 20. Garrulus bohemicus.

*Raj. av.* 85. Garrulus bohemicus.

*Alb. orn.* 2. p. 25. t. 26. Garrulus bohemicus.

*Suecic* Sidenfwantz.

Habitat in sylvis.

DESCR. Rostrum nigrum, convexum. Maxilla superior longior, incurva, utraque apice utrinque emarginato. Lingua cartilaginea, cuta, bifida. Caput ferrugineum, pennis longioribus versus nucham. Linea alba ad can-

thumoris. Cinereum totum corpus est, at versus caput magis castaneum. Nigra sunt gula, tempora s. oculorum regio, tectrices narium, rostrum, pedes, remiges, rectrices. Grisea sunt tectrices inferiores caudæ (frons & regio sub oculis in quibusdā); pennas longiores capitis dum erigit cristata est: Rectrices nigrae, æquales, apice flavæ, costa rubicunda. rectrices caudæ croceo-fuscae, vel supra cinereæ, subtrus ferrugineæ. Remiges nigrae, quarum 1 2 3 4 apice antierius albæ, 5 6 7 8 apice antierius albo-flavescentes. 10 11 12 13 14 15 16 apice antierius albæ. 17 18 immaculatæ, at 11 12 13 14 15 16 terminatæ membranula oblonga coccinea. Tectrices alarum nigrae, quarum majores anteriores apicibus albis.

180. AMPELIS dorso griseo, macula ad oculos longitudinali.

*Will. orn.* 54. *Lanius tertius.*

*Raj. av.* 18. *Lanius minor rufus s. tertius aldr.*

*Alb. orn.* 2. p. 14. t. 14. *Lanarius tertius.*

Habitat in arboribus pratorum Upsaliæ. ova 6. alba versus extremitatem obtusioiem circulo fusco-rufescente.

DESCR. Rostrum conico-cultratum, maxilla superiore longiore utrinque apice emarginata. Caput & uiribopygium cana sunt. dorsum griseo-s. rufotestaceum. Venter a gula ad sterni finem ut & latera corporis e dilute rubicundo alba. venter pone sternum albus. Linea a fronte & basi rostri per oculos ad aures nigra & supra hanc linea minor alba. Remiges nigricantes 3 4 5 6 7 8 basi levissime albæ; hinc macula alarum alba. Rectrices nigrae, at a basi ad medium, ut & apicibus extimis omnes albæ, exceptis intermediis quatuor omnino nigris. Pedes nigri. rostrum nigrum. tectrices narium nigrae. faux alba. Lingua bifida lacera: ergo non *anathes s. Motacillæ* species. Magnitudo *Loxiæ Pyrrhulæ*.

FEMINA hujus diverso colore a mare gaudet & est.

*Raj. av.* 19. n. 5. *Lanius minor.*

*Alb. orn.* 2. p. 14. t. 15. *Lanarius tertius femina.*

DESCR. Rostrum, magnitudo & facies præcedentis, imò & locus. Caput griseum. dorsum griseo-testaceum lineolis transversis nigris, in singula penna prope apicem singulis. venter & pectus ad gulam usque albicans, manifesta lutei mixtura, lineolis undulatis crebris. Remiges nigricantes immaculatæ. Rectrices griseæ margine & apice albæ, exceptis 4 intermediis unicoloribus: pennæ rectrices extimæ solitariæ breviores ut in præcedenti. adeoque MAS rectricibus nigris basi apiceque albis quatuor intermediis unicoloribus; FEMINA rectricibus cinereis margine apiceque albis: intermediis quatuor immaculatis.

181. AMPELIS cærulescens, alis caudaque nigricantibus.

*Will. orn.* 53. t. 10. *Lanius cinereus major.*

*Raj. av.* 18. n. 3. *Lanius s. Collurio cinereus major.*

*Alb. orn.* 2. p. 12. t. 13. *Lanarius cinereus major.*

*Aucupibus* Warfogel.

Habi-

Habitat in Scania rarius. *D. Leche*. Hac ad Falcones indigitandos utuntur Falconarii.

*DESCR.* Magnitudo merulæ. Caput & dorsum cinereo-carulescens. pallidior in pectore, abdomine & collo subrus; thorax tamen parum undulatus. a rostro per oculos versus aures linea nigra. cauda nigra; remigibus apice albis: extimis remigibus brevioribus & albidioribus. Est hæc quasi media inter Accipitres, Corvos & Passeres.

## Sitta.

182. SITTA rectricibus fuscis: quatuor margine apiceque albis, quinta apice cana.

*Gesn. av.* 711. Picus cinereus f. Sitta.

*Aldr. orn.* l. 12. c. 38. Sitta.

*Will. orn.* 98. t. 23. Sitta f. Picus cinereus.

*Raj. av.* 47. n. 4. Sitta f. Picus cinereus.

*Alb. orn.* 2. p. 27. t. 28. Sitta f. Picus cinereus.

*Suecis* Nötäck, Nötacka.

Habitat in tectis, parietibus truncisque arborum.

*DESCR.* Rostrum subulato-conicum crure æquale. Lingua lacero-emarginata. Caput cinereum linea atra latitudine rostri a naribus ad nuquam longitudinaliter signatum. Collum, dorsum, testrices, alarum superiores & uropygium cinerea. Gula, pectus, abdomen alba. testrices inferiores rectricum & latera abdominis maculis ferrugineis & albis tinetæ. Remiges 17 cinereæ, primæ 6 a basi ad quartam fere partem albæ. testrices subalares albido-cinereæ macula atra. Cauda integra. Rectrices 12. quarum quatuor extremæ sunt signatæ macula alba apicem verticaliter ad dimidiam partem secans. duæ secundariæ fusæ, apice solummodo canæ, quæ tamen mediæ totaliter canæ. *Rimman.*

## Sturnus.

183. STURNUS rostro flavescente, corpore nigro punctis albis.

*Gesn. av.* 747. Sturnus.

*Aldr. orn.* l. 16. c. 19. Sturnus.

*Bell. ic.* 81. a. Sturnus.

*Jonst. orn.* t. 40. Sturnus. (mas)

Sturnus vulgaris. (fæmina)

*Merr. pin.* 177. Sturnus cinereus. (mas)

Sturnus vulgaris. (fæmina)

*Will. orn.* 144. t. 37. Sturnus.

*Raj. av.* 67. n. 1. Sturnus.

*Alb. orn.* 1. p. 38. t. 40. Sturnus.

*Suecis* Stare.

E 3

Ha-

Habitat in cavis arborum, ubi nidificat. volitat gregatim; discedit post mediam æstatem in Scaniam campestrem. Species paucæ hujus generis Europææ sunt, at in India utraque propemodum infinitæ.

DESCR. Rostrum rectum, angulato-depressum, obtusiusculum, flavescens. Corpus nigrum, pennarum apicibus exalbidis. Nares squamula semirectæ. Pedum unguis posticus major. Remiges nigricantes, margine exteriore obsolete testaceo. Cauda integra. Rectrices nigre margine exteriore subgriseo; Lingua bifida.

## Turdus.

### 184. TURDUS ater, rostro palpebrisque fulvis.

*Bell. ic.* 30. *b.* Merula nigra.

*Gesn. av.* 603. Merula.

*Aldr. orn. l.* 16. *c.* 6. Merula.

*Alb. orn.* 35. *t.* 37. Merula.

*Will. orn.* 140. *t.* 37. Merula vulgaris.

*Raj. av.* 65. *n.* 1. Merula vulgaris.

*Suecis* Traß, Kohltraß.

Habitat in sylvis densis, nec non in nemoribus juniperetis, imo & in hortis neglectis.

DESCR. Rostrum fulvum. margo palpebrarum fulvus. pedes nigro-fusci. color totius ater; sed remiges 24 fusce.

### 185. TURDUS nigricans, rostro flavescente, torque albo.

*Gesn. av.* 607. Merula torquata.

*Aldr. orn. l.* 16. *c.* 11. Merula torquata.

*Jonst. orn.* 106. *t.* 39. Merula torquata.

*Will. orn.* 143. *t.* 37. Merula torquata.

*Raj. av.* 65. *n.* 2. Merula torquata.

*Alb. orn.* 1. *p.* 37. *t.* 39. Merula torquata.

Habitat in sylvis montanis.

DESCR. Rostrum flavescens apice nigro: color corporis niger. annulus albus collum cingit. Remiges 1 2 3 4 5 6 7 8 lineola alba a latere exteriore. abdomen, femora & urtropygium teguntur pennis albescente lineola cinctis.

### 186. TURDUS nigricans, rostro flavescente, torque fusco.

*Will. orn.* 144. *t.* 38. Merula montana.

*Raj. av.* 65. *n.* 3. Merula saxatilis.

Habitat in montibus sylvaticis.

OBS. *Rajus* dubitat an specie, vel an sexu tantum a præcedente differat; licet torque albo careat.

187. **TURDUS** rectricibus rufis, duabus intermediis cinereis fascia nigricante, proxima apice cinerea.

*Will. orn.* 148. t. 36. *Merula saxatilis*.

*Raj. av.* 63. n. 3. *Merula saxatilis* *Sturni generis*.

*Alb. orn.* 3. p. 51. t. 55. *Merula saxatilis*.

*Suecis* Lappskata, Olycksfogel.

Habitat in sylvis acerosis, præsertim Lapponiæ sylvaticæ, uti audacissima avis, quæ nobis prandentibus sæpe coram cibum abripuit.

DESCR. *rostrum* nigrum, crassum, breve, subtrigonum. *nares* ovatæ testæ fetis. *Caput* fuscum. *dorsum* pallide cinereum plumis pinnatis, pinnis raris nec contiguis. *Remiges* 18 fuscæ, basi testaceo-rufæ, rectrices anteriores testaceo-rufæ. *remiges* tres primæ per gradus breviores. *cauda* longitudine corporis integra testaceo-rubra exceptis intermediis duabus cinereis fascia nigricante. proxima utrinque apice cinerea, huic proxima vix apice cinerea. *rectrices* caudæ testaceo-rufæ. *Latere* testacea. *Pedes* nigri, postico firmo. *ungue* majore. *ungues* omnes compressi, medio introrsum marginati. *Apex rostri* utrinque emarginatus. *Lingua* emarginata, lobis bifidis.

188. **TURDUS** rectricibus nigris, extimis margine interiore apice albicantibus, capite cano.

*Gesn. av.* 753. *Turdus pilaris*.

*Aldr. orn.* l. 16. c. 1. *Turdus pilaris*.

*Will. orn.* 138. t. 37. *Turdus pilaris*.

*Raj. av.* 64. n. 3. *Turdus pilaris*.

*Alb. orn.* 1. p. 34. t. 36. *Turdus pilaris*.

*Charl. onom.* 83. *Turdus trichas*.

*Merr. pin.* 76. *Trichas*.

*Suecis* Kramsfogel.

Habitat in sylvis, maximis in arboribus nidificat. edit baccas juniperi; alebatur Holmiæ ab ænopola, bibebat e vitro vinum cum hospitibus, capite calvescebat; at dein per annum caveis inclusa, nec vino pota, plumas in capite recuperabat.

DESCR. *Magnitudo* Turdi primi. *Caput* superne ut & regio urthopygii cana. *dorsum* & rectrices alarum fusco-ferruginea. *Remiges* & rectrices fuscæ. *Pectus* a gula ad sternum subferrugineum maculis nigris adspersum, quarum gulæ propiores oblongæ minores, sterno vero propiores latiores. *venter* albus, maculis fuscis paucis. *rostrum* modice convexum: *mandibula* superior vix inferiori longior, apice nigro utrinque emarginato: *maxilla* inferior maxima parte flava. *nares* ovatæ. *Lingua* cartilaginea, sagittata, bifida.

bifida. Macula nigricans inter oculos & rostrum. Cauda bifurca. alarum rectrices subtus albæ. remiges nigricantes margine exteriori subcinereo. Rectrices nigræ, extimo, laterali margine interiore apicem versus albicante. Pedes nigricantes.

189. **TURDUS** alis subtus ferrugineis, linea supra oculos albicante.

*List. apic.* 128. Turdus alter minor.

*Will. orn.* 138. t. 37. Turdus simpliciter dictus s. viscivorus minor.

*Raj. av.* 64. n. 2. Turdus viscivorus minor s. simpliciter dictus.

*Alb. orn.* 1. p. 33. t. 35. Turdus iliacus.

*Smolandis* Klera. *Ostrogothis* Klädra.

Habitat in sylvis acerosis, e quarum summo cacumine tempore veris egregie cantillat. nidificat in mediis arbusculis s. sepibus. Ova 6, cæruleo-viridia maculis nigris variis.

**DESCR.** Corpus supra totum cinereo-fuscum. Linea alba, a rostro supra oculos ducta, recta. Pectus pallido-flavescens maculis fuscis. venter albus paucis maculis. cauda obtusa vix forcipata. nares semirectæ. Lingua apice bifido lacero. rostrum nigrum basi flavescens. Rectrices fuscae immaculatæ unicolores. tectrices inferiores caudæ albæ. Remiges fuscae, latere interiore versus basin rufescentes, tectrices alæ inferiores ferrugineæ.

## Alauda.

190. **ALAUDA** rectricibus extimis duabus extrorsum longitudinaliter albis, intermediis interiori latere ferrugineis.

*Gesn. av.* 78. Alauda sine crista.

*Aldr. orn.* 1. 18. c. 12. Alauda non cristata.

*Will. orn.* 149. t. 40. Alauda vulgaris.

*Raj. av.* 69. n. 1. Alauda vulgaris.

*Alb. orn.* 1. p. 39. t. 46. Alauda vulgaris.

*Suecis* Lårka.

Habitat in arvis continuo volatu:

Ecce suum tirile tirile, suum tirile tractat.

**DESCR.** Rostrum convexum, tenue: maxilla subæquales. Lingua sagittata, apice membranacea, acute bifida. unguis posticus digitum intermedium longitudine superat, rectus; laterales unguis inflexi; intermedium satis magnus est. Cauda bifurca. rectrices 12. remiges 18, quarum 4 anteriores subæquales. Corpus totum fusco-testaceum pennis fuscis margine extimo testaceo-pallido. Abdomen albicans. remiges fuscae. Rectrices nigræ, at extrema (1) alba margine interiori fusco; proxima (2) fusca margine exte-



exteriore longitudinaliter albo. *remiges* primores integræ, secundariæ e-marginatæ apicibus obsolete albicantibus. *Rectrices* uti *remiges* fuscæ, sed duæ utrinque longitudinaliter albæ.

191. ALAUDA lineola superciliarum alba, rectricibus duabus extimis introrsum albis.

*Aldr. orn. l. 18. c. 15.* Alauda pratorum bellonii.

*Will. orn. 150.* Alauda pratorum aldr.

*Raj. av. 69. n. 3.* Alauda pratorum.

Habitat in pratis; arboribus etiam insidet.

DESCR. Corpus supra, ut & caput, dorsum, *rectrices* alarum, *pectus* scolopacina s. griseo fusco maculata. *venter* albicans. Lineola alba supra oculos. *Remiges* fuscæ. *Pedes* & *rostrum* pallida. *unguis* posticus longus, rectus. *Rectrices* æquales, nigricantes, exceptis duabus utrinque (1 2) extimis margine interiore longitudinaliter albis.

- 192 ALAUDA rectricibus fuscis, prima oblique dimidiato-alba, secunda macula cuneiformi alba.

*Will. orn. 149.* Alauda arborea.

*Raj. av. 69. n. 2.* Alauda arborea.

Habitat in arboribus, volitat gregatim cantando.

DESCR. *Rostrum* supra nigrum. Tota avis supra cinerea fusco-maculata. *Remiges* & *rectrices* fuscæ. *collum* subtus flavescens maculis fuscis. *pectus* & *abdomen* albicantia. *Rectrices* fuscæ, sed 1 dimidiato alba sed oblique, at apex totus albus, quæ albedo angustior versus marginem exteriorem. *rectrix* 2da apice alba macula cuneiformi. *calcar* longitudine digiti.

193. ALAUDA gula pectoreque flavescente.

*Will. orn. 150.* Alauda minor campestris.

*Raj. av. 70. n. 6.* Alauda minor campestris.

DESCR. Magnitudo & facies *Passeris Ligurini* dicti. Corpus supra, caput, dorsum grisea maculis nigris s. fuscis more scolopacium. Gula *pectus*que flavescunt. Linea flavescens supra oculos versus occiput a rostro ducta. *abdomen* albicans. *rectrices* alarum nigro-fuscæ albo maculatæ. *remiges* fuscæ. *rectrices* æquales, fuscæ, a basi ad medium omnes albæ, exceptis duabus intermediis. *unguis* posticus intermedio paulo longior. *rostrum* & *pedes* nigra.

194. ALAUDA remigibus albis: primoribus extrorsum nigris, rectricibus nigris: lateralibus tribus albis.

a *Mart. spitzb. 53. t. K. f. B.* Avis nivalis.

*Acad. stockh. 1740. p. 368. t. 1. f. 9.* Alauda remigibus albis, primoribus extrorsum nigris; rectricibus nigris, lateralibus tribus albis.

*Act. upf. 1736. p. 11. n. 16.* *Passer* alpino-Lapponicus s. nivalis.

*Alb. orn. 2. p. 50. t. 54. Pied Chaffinch.*

*Suecis Snösparf. Lapponibus Alaipg. Dalekarlis Ill-wärsfogel.*

Habitat in alpihus Lapponicis æstate, descendit ad nos interdum hyeme. Caro sapidissima. Curstat, nec arboribus insidet.

**DESCR.** Caput, pectus, collum alba vel albo-testacea. corpus subtrus album vel albicans. dorsum nigrum. variat sexu & anni tempore ex albo in testaceum colorem. nigredo constans est. *alæ* complicatæ albæ apicibus versus terram nigrae, nec non macula nigra ad flexuram.

*Remiges* 1-8 versus basin albæ, versus apicem nigrae, quo magis introrsum, eo minus nigrae.

9-15 totaliter albæ; 16 tota nigra apice alba vel testacea.

*Rectrices* 1 2 3 10 11 12 albæ, macula lineari nigra versus apicem rachis.

4 9 longitudinaliter latere exteriori albæ, interiori nigrae.

5 6 7 8 nigrae.

**OBS.** Rostro cum Fringillis convenit; pollicis ungue longiore & quod per terram curstat ad alaudas proprius accedit.

**β** *Alb. orn. 3. p. 67. t. 71. Fringilla montana.*

*Gesn. av. 798. Avis ignota a Piperino missa.*

*Aldr. orn. l. 8. c. 357. t. 15. f. 1. Fringilla albicans.*

*Will. orn. 187. t. 77. Montifringilla calcaribus alaudæ f. major.*

*Raj. av. 88. Montifringilla calcaribus alaudæ f. major.*

*Scanis Siölårcka.*

Habitat in campestribus Scaniæ littoribus.

**OBS.** Præcedenti simillima est, sed minor & magis testacei coloris, uni præcedens æstate. Locus dein differt; hinc propono aliis eandem ulterius examinandam. forte præcedentis sola varietas. Hanc eandem cum præcedenti speciem esse statuit *J. Leche.*

## Fringilla.

**195. FRINGILLA** remigibus antrorsum luteis: extima immaculata; rectricibus duabus extimis toto reliquisque apice albis.

*Gesn. av. 242. Carduelis.*

*Aldr. orn. l. 18. c. 3. Carduelis.*

*Jonst. orn. 97. t. 37. Carduelis.*

*Will. orn. 189. t. 46. Carduelis.*

*Raj. av. 89. n. 1. Carduelis.*

*Merian. europ. t. 173. Carduelis.*

*Alb. orn. 1. p. 61. t. 64. Carduelis.*

*Suecis Stiglitza.*

*Habitat in juniperetis.*

*DESCR.* *Rostrium* albicans apice nigro. *Caput* iuxta rostrum sanguineum, vertex niger; tempora testacea. *ala* nigra, apicibus albis, macula magna flava deflexa in medio alæ. *Remiges* nigrae, quarum 1 tota nigra; 2-10 nigrae antrorsum luteæ, 11-13 antrorsum albæ. *Rectrices* nigrae, quarum extrema utrinque medio alba, reliquæ apice albæ.

196. FRINGILLA capite nigricante maculato, macula alba pone oculos.

*Alb. orn. 3. p. 59. t. 63.*

*Rudb. pict. Carduelis Lapponica.*

*Habitat Tornœ.*

*DESCR.* *Rostrium* luteum apice nigro. *Caput* nigrum. linea alba pone oculos orta, descendit incurvata ad collum; *collum* a tergo rufescens. *dorsum*, *ala*, *cauda* cinerea cum testacei tinctura. *Pectus* albidum macula longitudinali nigra. *Cauda* bifida.

197. FRINGILLA fusca, pectore alarumque basi ruffis, alis nigris macula ruffa.

*Rudb. pict. Carduelis Lulensis.*

*Habitat Luloæ in Westroboetnia.*

*DESCR.* *Caput* cinereo-nigrum, ut & *dorsum* & *cauda*. mentum macula alba. *venter* albicans. *Pectus* rufum. *alarum* basis rufa, quam macula nigra transversa, dein rufa, tum iterum nigra, demum alba excipit. *Remiges* nigrescunt. *Rostrium* fuscum.

198. FRINGILLA alarum basi subtus flavissima.

*Rudb. pict. Carduelis angermannica.*

*Jonst. orn. 99. t. 38. Montifringilla mas.*

*Will. orn. 187. t. 45. f. 5. Fringilla montana f. Montifringilla.*

*Raj. av. 88. Fringilla montana.*

*Alb. orn. 3. p. 60. t. 64. Montifringilla.*

*Suecis Norrquint.*

*Habitat in sylvis acerosis præsertim Norlandiæ.*

*DESCR.* *MAS* supra niger marginibus pennarum obsolete ferrugineis. *Abdomen* album. *Pectus* fulvo-ferrugineum seu aurantium ut & alarum basis extus. alarum basis vero subtus saturatissime flava est. Sub ano obsolete ferruginea. *Remiges* nigrae margine exteriori albido; 4 & insequentes, versus basin, exteriori latere, dimidiato albæ. *Rectrices* nigrae, sed 1 i margine exteriori, præsertim basin versus, albæ. *digitus* posticus intermedio vix longior.

*FÆMINA* fusca ubi ille canus. illa cinerea ubi ille rufus. sub alæ basi etiam illa late flavicat. illa pone anum obsolete ferruginea. *Rectrices* & *Remiges* uti in mare.

199. FRINGILLA artubus nigris; remigibus utrinque albis, tribus primis immaculatis; rectricibus duabus oblique albis.

*Gesn. av.* 387. Fringilla.

*Aldr. orn.* 1. 13. c. 6. Fringilla.

*Will. orn.* 186. t. 45. f. 4. Fringilla.

*Raj. av.* 88. Fringilla.

*Alb. orn.* 1. p. 60. t. 63. Fringilla.

*Suecis* Fincke, Bosinck.

Habitat ubique per Sueciam, nidificans in arbusculis. Fœmina migrat per hyemes, mas permanet. 7.

*Leche.*

*DESCR.* maculis purpureis a præcedenti differt hæc species. MAS pectore rubicundo a fœmina differt.

*Rostrum* plumbeum. *Caput* canum. *dorsi* posterior pars cinereo-viridis, anterior vero grisea; at regio oculorum, *gula*, *pectus*, *latera* ferruginea sunt. *Collum* eadem rubedine cingitur. *alæ* nigre macula triplici alba, alia cinct ad flexuram alæ, alia in medio e rectricibus, tertia sub hac in remigibus minima.

*Tectrices alarum* nigre apicibus albis; sunt etiam ad basin albæ.

*Remiges* omnes nigricantes: latere interiore, præsertim versus basin, albæ; omnes, tribus primis exceptis, versus basin in latere exteriori alba macula notatæ. secundariæ remiges etiam margine exteriori linea alba aut flavescente supra medium exarata.

*Rectrices* fere æquales nigre; harum exteriores 2 macula obliqua alba in penna extrema majore; par intermedium rectricum cinereum est.

*FÆMINA*, ni fallor, est sequens: *Rostrum* plumbeum. *Corpus* totum supra cinereo-virescens, subtus albicans. *Remiges* nigricantes; omnes (exceptis tribus primis) basi utrinque albæ & margine interiore albescentes. *Cauda* forcipata. *Rectrices* nigricantes, intermedio pari virescente, sed extremis 1 2 versus apicem macula obliqua cuneiformi alba, quarum exterior major.

200. FRINGILLA artubus, remigibus, rectricibusque nigris: duabus utrinque extremis a medio extrorsum albis.

Habitat in arboribus.

*DESCR.* *Rostrum* fuscum. *Caput* cinereum, temporibus subbrunneis. *Cauda* nigra, rectricibus duabus utrinque extremis a medio extrorsum albis. *alarum* basis alba, dein tectrices nigre, iterum albæ. *Remiges* nigre. *Dorsum* brunneo-cinereum. *uribopygium* viride. *venter* brunneo-carneus. *unguis* posticus reliquis paulo longior.

201. FRINGILLA fusca, crista flammea. *Rudb. pict.*

Habitat in Norlandia.

202. FRINGILLA remigibus primoribus antice luteis; rectricibus tribus lateralibus basi luteis. *Gesn.*

*Gesn. av.* 259. Chloris.

*Will. orn.* 129. *t.* 44. Chloris.

*Raj. av.* 85. *n.* 4. Chloris.

*Alb. orn.* 1. *p.* 56. *t.* 58. Chloris.

*Suecis* Swenska.

Habitat in sepibus. ova sex maculis fanguineis adspersa.

*DESCR.* *Rostrium* conicum. *Lingua* integra, carnosa. *Corpus* cinereo-testaceum, subtus magis luteum, at maris ætate viride, abdomine flavo: *ala* & *cauda* nigra. *Remiges* primores 7 antice luteæ, magis versus inferiorem pennarum partem, pone omnes albicantes. *Rectrices* utrinque 1 2 3 a medio basin versus luteæ, apicem versus nigricantes, at 4 5 6 nigricantes margine exteriori flavescente. *nas* pectore flavo.

203. FRINGILLA remigibus medio luteis: primis quatuor immaculatis; rectricibus duabus extimis, reliquisque apice, albis.

*Gesn. av.* 1. Achantus avicula.

*Aldr. orn.* 353. *t.* 14. *f.* 28. Spinus f. Ligurinus.

*Fonst. orn.* *t.* 37. Ligurinus spinus.

*Charl.* 79. Spinus f. Ligurinus.

*Will. orn.* 192. *t.* 46. Spinus f. Ligurinus.

*Raj. av.* 91. *n.* 1. Spinus f. Ligurinus.

*Alb. orn.* 3. *p.* 71. *t.* 76. Ligurinus.

*Suecis* Siska, Grönsiska.

Habitat in juniperetis.

*DESCR.* *Corpus* supra cinereo-luteum, ita ut omnis penna interius cinerea, exterius lutea macula nigricante. *Corpus* subtus cinereo-album macula in singula penna nigricante. *gula* albo flavicat. *remiges* nigrae circa basin antierius flavæ, posterius albidæ; hinc lutea macula in ala, at primæ pennæ quatuor totæ nigrae. *Rectrices* luteæ apicibus nigris, sed singulae utrinque extimæ & duæ intermediæ totæ nigrae.

204. FRINGILLA fusca, rostro flavicante. *Rudb. pict.*  
*Suecis* Riska.

*DESCR.* *Corpus* cinereo-nigrum, antierius tamen dilutius fuscum. *Pedes* atrii. *ala* nigra. *Cauda* bifurca.

205. FRINGILLA rectricibus nigricantibus, extimis duabus latere interiore alba acuminata macula.

*Bellon. av.* Hortulanus.

*Aldr. orn.* Luteæ alterum genus.

*Turn. hist.* Chloris f. Lutea aristotelis.

*Gesn. av.* 653. Emberiza flava.

*Merr.*

*Merr. pin.* 176. Citrinella.

*Will. orn.* 196. t. 40. *Emberiza flava*.

*Raj. av.* 93. n. 2. *Emberiza flava*.

*Alb. orn.* 1. p. 63. t. 66. *Emberiza flava*.

*Suecis* Gröning. *Smolandis* Golfpinck.

Habitat ubique apud nos, nidificat in pratis humi.

*DESCR.* Corpus griseo-flavum. Caput flavum. rectrices nigricantes, quarum duæ laterales utrinque apicibus introrsum albis. *uvropygium* ferrugineum. Corpus subrus flavum. maxilla superior nigra, inferior pallida.

## 206. FRINGILLA grisea nigro maculata.

*Gesn. av.* *Emberiza alba*.

*Aldr. orn.* *Alaudæ* congener.

*Raj. av.* 93. n. 1. *Emberiza alba*.

*Will. orn.* 195. t. 40. *Emberiza alba*.

*Alb. orn.* 2. p. 46. t. 50. *Emberiza alba*.

*Suecis* Kornlärcka.

Habitat in agris & cultis Scanicæ. *D. Leche*.

*DESCR.* Rostrum præcedentis, sed majus. dorsum ferrugineum nigro macularum, maculis acutis. Remiges nigricantes margine exteriori albescente. Rectrices nigro-fuscæ margine albescente. Collum & pectus albescentia maculis linearibus nigris.

## 207. FRINGILLA rostro corporeque albicante, rectricibus remigibusque virescentibus.

*Gesn. av.* 240. *Canaria*.

*Jonst. orn.* 1. 36. *Passer canariensis*.

*Will. orn.* 192. t. 46. *Passer canariensis*.

*Raj. av.* 91. n. 6. *Passer canariensis*.

*Alb. orn.* 1. p. 62. t. 65. *Passer canariensis*.

*Suecis* Canarie - fogel.

Habitat in Canariis s. Fortunatis insulis; in caveis culta, apud nos prosapie peregrina avis, victitans phalaridis & cannabis seminibus.

## 208. FRINGILLA remigibus nigris: primis tribus margine albidis; rectricibus nigris: lateralibus duabus extrorsum albis.

*Gesn. av.* 567. *Hortulana*.

*Jonst. orn.* t. 37. *Hortulanus*.

*Will. orn.* 197. t. 40. *Hortulanus*.

*Raj.*

*Raj. av. 94. n. 6. Hortulanus.*

Habitat in Suecia, transmigrans mense martio.

DESCR. Corpus ex nigro & testaceo variegatum. annulus pallidus oculos ambit. collum virescens. venter testaceus. Gula flava. Pectus pallidum. Remiges 16 nigrae, tribus primis margine albidis. Rectrices 12 nigrae: duabus utrinque extrorsum albis.

209. FRINGILLA remigibus nigris: primoribus margine utroque albis; rectricibus nigris utroque margine albis.

*Will. orn. 191. t. 46. Linaria rubra major.*

*Raj. av. 90. n. 2. Linaria rubra major.*

*Alb. orn. 3. p. 68. t. 72. 73. Linaria rubra major.*

*Suecis Håmpling.*

Habitat in sylvarum nemoribus.

DESCR. Caput cinereum. Dorsum griseum. Corpus fuscus pallidum. Pectus & vertex (in mare) sanguinolenta. Remiges nigrae, primores 1-9 margine utroque albæ; secundariæ vero anteriore margine fusca apice albidæ. Cauda bifurca, Fœmina caret macula sanguinea verticis & capitis. Rectrices nigrae utroque margine albæ, exceptis 6 6 margine fuscis.

210. FRINGILLA remigibus rectricibusque fuscis margine obsoleto pallido, litura alarum albidæ.

*Gesn. av. 591. Linaria rubra.*

*Aldr. orn. 1. 18. c. 9. Linaria rubra.*

*Will. orn. 191. Linaria rubra minor.*

*Raj. av. 91. n. 3. Linaria rubra minor.*

*Charl. onom. 80. Linaria rubra.*

*Alb. orn. 3. p. 70. t. 75. Linaria rubra minor.*

*Suecis Gråsfiska.*

Habitat in alnetis.

DESCR. MAS pectore & vertice sanguineo a Fœmina differt. Corpus fusco alboque obsoleto cinereum. frons coccinea nitens. Rectrices fuscae margine obsoleto pallido. Remiges fuscae exteriori margine obsoleto pallido: tegetes lituram transversalem alarum albicantem efficiunt.

211. FRINGILLA capite nigro, maxillis rufis, torquæ albo, corpore ruffo-nigricante.

*Gesn. av. 652. Passer aquaticus f. Schœniclos.*

*Aldr. orn. 529. Junco f. Passer arundinaceus.*

*Will. orn. 196. Passer torquatus in arundinetis nidificans.*

*Raj. av. 93. n. 3. Passer torquatus in arundinetis nidificans.*

*Suecis* Säfparf.

Habitat in arundinetis.

DESCR. *Rostrum* nigrum. *Color* supra caput, oculos & aures, inque gula & pectore niger. latera capitis & circum nigredinem capitis albus color; nucha pallide cinerea; in dorso & supra collum nigro maculata est. *Remiges* nigre margine exteriori ferrugineo. *Rectrices* nigrae, quarum 6 6 margine cinereo; sed 1 1 latere exteriori toto, & interiore dimidio alba; 2 2 apice lateris interioris alba est. *urropygium* cinereum. *abdomen* album.

212. FRINGILLA remigibus rectricibusque fuscis; gula nigra; temporibus ferrugineis.

*Gesn. av.* 643. Passer.

*Will. orn.* 182. t. 44. Passer domesticus.

*Raj. av.* 86. Passer domesticus Struthos.

*Alb. orn.* 1. p. 59. t. 62. Passer domesticus.

*Suecis* Tätting, Gräsparf. *Smolandis* Spinck,

Habitat in hortis & juxta domos.

DESCR. *Dorsum* testaceo-fordidum. *Caput* supra canum. *Gula* nigra, venter albicans, *Remiges* fuscae. *Cauda* bifurca. mas ad aures brunneus? femina ibidem incana.

*Varietas* huius est forte PASSER MONTANUS ALDR. cui

DESCR. *Caput* spadiceum. *dorsum* pallido nigroque varium. *urropygium* viridi-cinereum. *Gula* nigra. *Pectus* & *abdomen* albicantia. *Remiges* fuscae, margine exteriori lutescentes, subaequales. *Rectrices* caudae integre fuscae. *rectrices* alarum duplici ordine remigibus concolores, apicibus maxima ex parte albidis pedes pallidi.

## Certhia.

213. CERTHIA

*Gesn. av.* 251. Certhia.

*Aldr. orn.* l. 12. c. 44. Certhia.

*Jonst. orn.* t. 42. Certhia.

*Will. orn.* 100. t. 23. Certhia.

*Raj. av.* 47. n. 5. Certhia.

*Alb. orn.* 3. p. 24. t. 25. Certhia.

*Bell. ic.* 98. a. Certhias, Certhius, Reptatrix.

*Suecis* Krypære.

Habitat in arborum truncis.

DESCR. *Rostrum* tenue, arcuatum, compressum. *Corpus*, *dorsum*, *cauda* supra grisea: maculis nigricantibus albidisque, subtus albicans. *Cauda* longa, rigida, angusta, cuneiformis, rectricibus acutis, cinereo-fuscis. exteriori margine pallidiori. *urropygium* flavescens. unguis posticus longitudine digiti & longissimus. *Remiges* fuscae 4-14 macula in media transversa alba. *Remiges* 23 sensim breviores. *Lingua* cartilaginea, acuminata, arcuata. *Nares* semirectae absque vibrizis.



# Motacilla.

## 214. MOTACILLA pectore nigro.

*Bell. ic.* 88. *b.* Motacilla, Culicilega, Sufurada.  
*Gesn. av.* 618. Motacilla, quam nostri albam cognovimus.  
*Fonst. orn.* 120. *t.* 43. Motacilla alba. (minant.  
*Anon. angl.* 127. Water wagtail.  
*Will. orn.* 171. *t.* 42. Motacilla alba.  
*Raj. av.* 75. *n.* 1. Motacilla alba.  
*Alb. orn.* 1. *p.* 47. *t.* 47. Motacilla alba.  
*Suecis* Årla, Sâdesårla. *Sudermannis* Isfpiârna. *Ostro-*  
*botnienfibus* Wâstrâckia.

Habitat ubique, ova 6 alba maculis fuscis confertis.

*DESCR.* Caput nigrum a vertice ad nucham. Frons, latera capitis, gula alba. Collum subtus a gula ad sternum macula magna nigra tegitur. Dorsum canum. Pectus & venter albida cum cinerei mixtura. Alæ fuscae, quarum 1-5 longiores integræ, at 6-14 fere æquales obtusæ emarginatæ. 15 quæ longior & 16 margine anteriore albæ. Rectrices æquales fuscae; 1 & 2 dimidiato albæ oblique versus apicem; 3 & 4 5 fuscae immaculatæ; 6 angustior acutior (margine exteriori longitudinaliter albo in quibusdam.) Tibiæ & pedes nigri, ungue postico maximo. Rostrum tenue, nigrum; maxillis subæqualibus, superiore utrinque emarginata, nares oblonge nudæ. Lingua sagittata membranacea apice plurimis setulis lacero.

## 215. MOTACILLA pectore abdomineque flavo; rectricibus duabus exterioribus dimidiato oblique albis.

*Gesn. av.* 618. Motacilla flava.

*Aldr. orn.* 1. 17. *c.* 24. Motacilla flava.

*Will. orn.* 172. *t.* 68. Motacilla flava.

*Raj. av.* 75. *n.* 2. Motacilla flava.

*Merr. pin.* 178. Motacilla flava, rostro longiusculo nigricante.

*Alb. orn.* 2. *p.* 54. *t.* 58. *f.* 1, 2. Motacilla flava.

*Sudermannis* Sâdesårla.

Habitat passim apud nos in sepibus. nidificat inter segetes; ova 5 maculis & lineolis fuscis.

*DESCR.* Gula, pectus, abdomen a rostro ad caudam subtus saturate flava. Caput supra canum cum viridi mixtura. uropygium viride. linea alba a rostro per oculos ducta. alæ fuscae. Remiges 1-5 longiores, acutiores, sensim breviores; 6-14 æquales, obtusæ, breviores, emarginatæ, at 15 similis magnitudine & figura 5-tæ, sed 16 longitudine 1-mæ margine anteriore alba. Rectrices æquales fusco-nigricantes, quarum 1 & 2 dimidiato oblique versus apicem albæ; sed 3 vix apice antrorsum albicans; reliquæ 4 & 5 6 immaculatæ nigro-fuscae. Rostrum subulatum nigrum. Lingua in quatuor vel quinque feras divisa, acuminata. Pedes fusci, ungue postico reliquis omnibus duplo longiore.

## 216. MOTACILLA pectore albo, corpore nigro.

*Gesn. av.* 609. *Merula aquatica* f. *Miliaria*.

*Jonst. orn.* . . . *t.* 53. *Merula aquatica*.

*Will. orn.* 104. *t.* 24. *Merula aquatica*.

*Raj. av.* 66. *n.* 7. *Merula aquatica*.

*Alb. orn.* 2. *p.* 36. *t.* 39. *Merula aquatica*.

*Suecis* Watnflare.

Habitat apud nos per integrum annum, hyeme ad voragines fluviorum & cataractas degens, ubi fluenta descendit, insectis victitans, adscenditque dexteritate summa licet fissipes.

DESCR. Corpus nigrum: Caput & collum picea: reliquum corpus nigrum: a tergo pallido undulatum, singula enim penna infra apicem nigrum exalbida est. a rostro ad sternum avis nivea. Remiges nigrae apice vix manifeste albæ. Rectrices æquales, breves. Tibiæ antice albidæ. Rostrum nigrum. Cauda bifurca. nares nudæ, squamula testæ.

## 217. MOTACILLA dorso cano, fronte alba, oculorum regionibus nigris.

*Will. orn.* 168. *t.* 41. *f.* 4. *Oenanthe* f. *Vitiflora*?

*Jonst. av.* 123. *t.* 45. *f.* 13. *Oenanthe aristoteli* & *plinio*.

*Raj. av.* 75. *n.* 1. *Oenanthe* f. *Vitiflora*.

*Alb. orn.* 1. *p.* 53. *t.* 57. *Oenanthe*.

*Suecis* Stensquetta. (scis raris.

Habitat inter lapides. ova 6 cærulescentia punctis fus-

DESCR. magnitudo *Fringillæ Chlorei*; os, vibrix, pedes, ungues, fauces nigra. Cinerea f. cana sunt caput, dorsum, versus urrhopygium tamen virescens. abdomen album. Frons albicat. a rostro per oculos ad aures linea lata nigra; supra oculos (in mare) macula alba. Gula & collum subtus albo levissime flavescens. Remiges omnes fuscæ, immaculatæ. Rectrices a medio apicem versus fuscæ, basin versus albæ; albedo tamen nigredine longior; at rectrices 6, 7 (intermediæ) longiore nigredine quam albedine gaudent. urrhopygium utrinque album.

vidimus hujus varietatem alis atris, remigibus secundariis apice albis.

## 218. MOTACILLA nigricans, superciliis albis, macula alarum alba, gula flavescente.

*Aldr. orn.* 735. *Muscicapa tertia*.

*Bellon. av.* . . . *Rubetra*.

*Raj. av.* 76. *n.* 4. *Oenanthe nostra tertia*.

*Will. orn.* 169. *t.* 41. *f.* 5. *Muscicapa nostra tertia*.

DESCR. Rostrum nigrum. Caput fuscum; linea a naribus per oculos alba, sub qua nigra fascia. gula alba. Collum & Pectus subtus dilute ferruginea. abdomen album. Dorsum & urrhopygium constat pennis fuscis margine griseis. in alis macula magna alba extorsum nigra. remiges fuscæ; primores

1-8 margine postico & basi albæ. *Rectrices* fuscæ a medio basin versus albæ, exceptis duabus intermediis omnino fuscis. magnitudo *Passeris* domestici. *rectrix* extrema exteriori margine fere usque ad apicem alba est.  
OBS. Raj. av. 76. *Oenanthe secunda nostra* f. *Rubecola* vix ab hac specie differt.

219. MOTACILLA pectore abdomineque pallido, re-  
trixibus extrorsum albis, dorso undulato.

*Alb. orn.* 3. p. 50. t. 54. Femina *œnanthes* f. *vitifloræ*.  
Habitat in sylvis apricis.

DESCR. Caput & collum cinereum maculis parvis pallidis adpersum. Dor-  
sum cinereo-griseum nigro undulatum. pectus & abdomen pallida. alæ clau-  
sæ ferruginæ maxima ex parte sunt. Remiges primariæ nigræ apicibus ob-  
solete ferrugineis; secundariæ margine anteriore & apice ferruginæ. Re-  
trices a medio apicem versus nigræ, ipsis apicibus obsolete ferrugineis;  
harum remigum par intermedium magis nigrum quam album. Pedes &  
rostrum nigra. an specie diversa ab *œnanthe* 217?

220. MOTACILLA pectore cæruleo macula flavescente  
albedine cincta.

*Rudb. pict.* Avis Carolina mas.

*Gesn. av.* 796. Wegflecklin.

*Aldr. orn* 749. Phœnicuro similis ornithologo.

*Will. orn.* 160. Rutililla 3. Wegflecklin.

*Raj. av.* 78. Rutililla wegflecklin.

β *Gesn. av.* 796. Wydengyckerlin.

*Rudb. pict.* Avis Carolina fœmina.

Habitat *Tornœ* & alibi in *Westrobotnia* & *Lapponia* in  
salicetis & alnetis.

DESCR. MAS. Magnitudo *Fringillæ* *Ligurini*. Caput, dorsum, Cauda ci-  
nerea. macula ad canthum oculi majorem alba parva. a rostro ad sternum  
usque macula cærulea ovata, extremitate angustiore gulam respiciente:  
margo maculæ hujus undique undulatus est; ad sterni initium termina-  
tur macula luteo-fusca; in maculæ medio macula rotunda, luteo-fusca, al-  
bo cincta. venter & pectus albicant. sub ano lutescit. pedes cinerei.

FÆMINA antecedenti mari similis, sed dilutior, insuper macula non ad  
canthum oculi, sed loco superciliorum oblonga. a gula ad sternum cine-  
rea, sed in hujus medio alba macula; infra hanc ad sternum velut fusco  
cinereo nebulosa.

221. MOTACILLA ruffo-cinerea, genuum annulis ci-  
nereis.

*Gesn. av.* 592. Luscinia.

*Aldr. orn.* 1. 18. c. 2. Luscinia.

*Jonst. orn.* t. 45. Luscinia.

*Will. orn.* 161. t. 41. Luscinia f. *Philomela*.

*Raj. av.* 78. n. 2. Luscinia f. *Philomela*.

*Alb. orn. 3. p. 49. t. 53. Luscinia.*

*Suecis Näcktergahl.*

Habitat in nemoribus *Ölandiæ, Gotlandiæ, Scaniæ, Swartsjölandet, Fullerön, Upsaliæ, Sigtunæ* & alibi.

Tanta vox? tam parvo in corpore? tantus spiritus?

Spiritu prius deficiente quam cantu. *Plin.*

DESCR. Color supra testaceo-fuscus, qui color magis rufescit in alis, adhuc magis in cauda. *Gula, pectus, abdomen* cinerea. *Cauda* subtus albicans. *Femora* alba; *genua* quasi annulis cinereis cincta.

OBS. LUSCINIA MINOR. *Aldr. orn. 754. Jonst. orn. t. 45.* inter Suecicas aves a *Rudbeckio* delineatas reperitur, quam non dum observavi.

222. MOTACILLA testaceo-fusca, subtus pallide testacea, capite maculato.

*Schænobænus. D. Leche.*

Habitat inter Scirpos *Scaniæ.*

DESCR. Magnitudo Reguli. *Iris* nigro-fusca. *Pedes* subfusci. *digitus* interior intermedio adnexus. *Tibiæ* 17 incisuris. *Cauda* integra. Color *dorsæ, Capitis, urrhopygii* testaceo-fuscus, sed maculatus in dorso & præsertim capite. *Gula, abdomen, Femora, Cauda* subtus pallide testacea. *Cauda* fusca. *Alæ* fuscæ margine exteriori testaceo.

223. MOTACILLA supra griseofusca, tectricibus alarum apice albis; pectore cærulescente-cinereo.

*Suecis Järnsparf.*

Habitat in arundinetis, præsertim Septembri obvius; in caveis egregie cantillat tempore vernali & currit admodum agilis victitans seminibus cannabinis.

DESCR. *Caput & Dorsum* maculis nigricantibus acutis adspersa, quarum maculæ minores & confertiores in capite & collo, quam dorso. *oculi* purpurascentes. in *gula & pectore* supra oculos & aures color cæruleo-cinereus. *Remiges* fuscæ latere exteriori ferrugineæ; in secundariis macula oblonga albicans ad lateris exterioris apicem. *Rectrices* fuscæ margine testaceo. *urrohopygium* testaceo-cinereum. Color sub cauda albus maculis acutis fuscis.

224. MOTACILLA gula nigra, abdomine rufo, capite dorsoque cano.

*Raj. av. 78. n. 5. Rutililla.*

*Will. orn. 159. Rutililla, Phænicurus Græc.*

*Alb. orn. 1. p. 48. t. 50. Rutililla.*

*Suecis Rödftjert.*

Habitat in arboribus frondiferis, nidificans in cavis arborum & parietum, egregie cantillans.

DESCR. *Pectus, urrohopygium, Cauda* rufo. *Caput, collum, dorsum* cinerea. *frons*

*frons alba. Gula & maxillæ sub oculis nigra. Rectrices duæ intermediæ fuscæ. Femina capite & collo cinerea, pectore magis pallida. abdomen album, remiges fuscæ.*

225. MOTACILLA remigibus cinereis; rectricibus rubris, intermediis duabus cinereis.

Habitat in pratorum arboribus. ova 9 viridi-cærulea.

DESCR. Caput supra canum. Dorsum, Alæ, Remiges cineræ. Gula, thorax, abdomen, uropygium, rectrices rufa f. ferruginea. Rectrices duæ intermediæ cineræ margine medio exteriori parum rufescentes. Pedes nigri. macula nulla sub gula aut in sinipite; nec supercilia alba. an præcedentis fæmina?

226. MOTACILLA grisea, gula pectoreque fulvis.

*Alb. orn. 1. p. 49. t. 51. Rubeculus.*

*Will. orn. 160. t. 38. Rubecula f. Erithacus.*

*Raj. av. 78. n. 3. Rubecula f. Erithacus.*

*Suecis Rotgel.*

Habitat in arboribus frondiferis ad paludes, optime cantillans.

DESCR. A rostro ad sternum luteo-rufa. Dorsum, Alæ & Cauda grisea: venter albicans. unguis posticus longior. Remiges & Rectrices cinereo-fuscæ. testrices (remigum posteriorum) sex apice maculis ferrugineis. Cauda æqualis. Rostrium & Pedes fusci.

227. MOTACILLA cinerea; remigibus nigricantibus; rectricibus rufis: intermedio pari nigro extrorsum rufescente.

Habitat in arboribus foliosis.

DESCR. Pectus minime rufum: gula cum capite concolor. Cauda rufa. Corpus supra cinereum cum capite, collo, dorso. Pectus ad latera subluteum. abdomen albicans. Remiges nigricantes. Rectrices æquales, ferrugineo-rufæ, excepto pari intermedio nigricante, latere exteriori rufo. Pedes & rostrum nigra.

228. MOTACILLA supra cinerea, infra alba; rectrice prima longitudinaliter dimidiato - alba, secunda apice alba.

*Suecis Skogsnetter, Mesar.*

Habitat in sylvis & nemoribus.

DESCR. Caput, collum, dorsum, alæ, uropygium, cauda (verbo tota avis supra) cinerea. Gula, collum, abdomen, pectus, cauda subtrus (i. e. tota avis subtrus) alba. Remiges cinereo-fuscæ. Rectrices cinereo-fuscæ, sed extrema dimidiato-alba secundum totam longitudinem a latere exteriori. Rectrix secunda apice alba, reliquæ immaculatæ, vix Regulo 236 major.

229. MOTACILLA testacea, subtrus subcinerea, pileo obscuro.

F 3

Aldr.

*Aldr. orn. l. 17. t. 36. Atricapilla f. Ficedula.*

*Jonst. av. t. 45. Atricapilla f. Ficedula.*

*Will. orn. 162. t. 41. Atricapilla f. Ficedula.*

*Raj. av. 79. n. 8. Atricapilla f. Ficedula.*

Habitat præsertim in *Scania*.

DESCR. *MAS* vertice nigricat; *dorsum* testaceum. *subtus* cinereus.

*FÆMINA* vertice luteo rufescit; corpore toto etiam luteo rufescit; *subtus* dilute albicat.

230. MOTACILLA remigibus nigricantibus : extimo dimidiato extrorsum albo; macula alarum alba.

*Jonst. av. t. 45. f. ult. Ficedula f. Atricapilla alia.*

Habitat in *Scaniæ fagetis. D. Leche.*

*MAS* a *fæmina* colore differt, marem depingit *Jonstonus*.

*MAS* supra *capite, dorso, alis, cauda, rostro, pedibus* niger. Infra *gula, collum, thorax, abdomen* alba. macula magna in medio *alarum* alba ex remige ultimo & duabus *testricibus* exteriori latere albis. Supra *rostrum* macula parva alba. *rectrix* extimas latere exteriori albo.

*FÆMINA* fusco-grisea est ubi *mas* niger; *pectus* antice subgriseum. macula nulla frontis.

231. MOTACILLA subfusca, *subtus* alba, pectore cinereo maculato.

*Will. orn. 163. Ficedula quarta.*

*Raj. av. 81. n. 12. Ficedula.*

*List. apic. 125. Ficedula.*

*Charl. onom. 81. t. 81. Ficedula.*

*Alb. orn. 3. p. 25. t. 26. Ficedula cannabina.*

Habitat in hortis & cultis rarius.

DESCR. Color supra totus e fusco castaneus. *subtus* alba aut albo-cinereascens.

232. MOTACILLA grisea, alis nigro cinereoque undulatis.

*Gesn. av. 651. Passer troglodytes.*

*Aldr. orn. l. 17. c. 4. Passer troglodytes Bellonii.*

*Will. orn. 164. t. 42. Passer troglodytes.*

*Raj. av. 80. Passer troglodytes.*

Habitat rarior apud nos; nidificat in terra & sepibus.

DESCR. Avis supra castanei coloris; *subtus* pallidior. *abdomen* lineolis transversis fuscis undulatum. *Cauda* integra, *alæ* cinereo-nigricantes nigro undulatæ.

233. MOTACILLA supra fusca, subtus exalbida; macula pone oculos grisea.

*Gesn. av.* 370. Curruca.

*Jonst. av.* Hippolais f. Curruca.

*Aldr. orn. l.* 17. c. 34. Hippolais f. Curruca.

*Will. orn.* 157. Curruca Eliolæ.

*Raj. av.* 79. n. 6. Curruca.

*Suecis* Kruka.

Habitat præsertim in terra argillosa, ova ponens cinerea maculis ferrugineis.

234. MOTACILLA virescente cinerea, artubus fuscis, subtus flavescens, abdomine alido.

*Raj. av.* 79. n. 7. Ficedula septima aldrovandi.

Habitat in arboribus.

*DESCR.* forte præcedentis est Fæmina. Corpus supra cinereum. subtus cinereo-albicans. Gula alba, alæ clausæ supra ferrugineæ. Remiges margine exteriore ferrugineæ sunt. Rectrices coæquales vel exteriores paulo breviores, fuscae omnes, sed prima extrorsum pallida, 2da apice pallida; reliquæ vix manifeste pallidæ.

In altera auctorum, quæ forte mas est, color cinereus magis e cinereo flavescens.

235. MOTACILLA remigibus secundariis exteriore margine flavis, medio nigris.

*Gesn. av.* 643. Parus sylvaticus.

*Aldr. orn. l.* 17. c. 1. Regulus.

*Jonst. orn.* t. 42. Passerculus troglodytes.

*Will. orn.* 163. t. 41. Regulus cristatus.

*Raj. av.* 79. n. 9. Regulus cristatus.

*Alb. orn.* 1. p. 51. t. 53. Regulus cristatus.

*Suecis* Kongsfogel.

Habitat in arboribus non infrequens minima avis inter nostrates.

*DESCR.* Corpus supra griseo-virens, subtus dilutius. Remiges fuscae 1 2 3 4 5 margine exteriore vix flavescences, reliquæ 6-16 in marginis exterioris medio nigrae, a medio extrorsum flavo-virescentes. Remiges omnes posteriore margine albescent, & harum 12-16 etiam apice. Rostrum subulatum, nigrum. Lingua lacera. unguis posticus major. MAS macula magna verticis flava, in medio fulva, lateribus nigra.

236. MOTACILLA cinereo-virescens, subtus flavescens, superciliis luteis.

F 4

*Aldr.*

*Aldr. orn. l. 17. c. 2.* *Regulus alius non cristatus.*

*Will. orn. 164. t. 42.* *Regulus non cristatus.*

● *Raj. av. 80. n. 10.* *Regulus non cristatus.*

*Alb. orn. 2. p. 55. t. 59.* *Regulus non cristatus.*

*Habitat in salicetis; ova 5 alba rubris maculis.*

*DESCR.* *Corpus fusco-cinereo-virescens. linea sublutea a naribus supra oculos ad occiput. corpus subtus albo lutescens. Remigum tectrices inferiores e viridi flavescentes. Remiges fuscae margine virescente, Rectrices similes remigibus. Will.*

## 237. MOTACILLA dorso cinereo-virescente, remigibus fuscis: septimo, octavo, nono apicibus albis. Habitat Upsaliæ.

*DESCR.* *avicula, quam sub hac specie intellectam volo, sequenti gaudet colore. Rostrum tenue, flavescens, supra magis obscurum. nares ovato-oblongæ: vibrisæ fetis utrinque tribus nigris. Caput, collum, dorsum, uropygium & alarum tectrices cinerea levissime in viride transeuntia, ad flexuram alæ, præsertim subtus, viridi flavescens color saturatior quam in reliquo corpore. Gula, pectus, abdomen alba, sed collum subtus parum viridi flavescit. Pedes fusco-pallidi uti rostrum. Rectrices fuscae & Cauda forcipata. Remiges itidem fuscae, sed pennæ 7 8 9 summis apicibus vix manifeste albæ. Lingua fetis duabus instructa. faux flava. Supra oculos a rostri basi summa lineola pallide flavescens utrinque. Facies adeoque Ligurini, sed duplo minor. inquietissima est in arboribus & semper salit huc illucque.*

## Parus.

### 238. PARUS capite nigro, temporibus albis, nucha lutea.

*Gesn. av. 640.* *Parus major.*

*Bell. ic. 95. a.* *Parus major.*

*Aldr. orn. l. 17. c. 13.* *Parus major.*

*Merr. pin. 178.* *Parus major.*

*Will. orn. 174.* *Fringillago f. parus major.*

*Raj. av. 73. n. 3.* *Fringillago f. parus major.*

*Alb. orn. 1. p. 44. t. 46.* *Fringillago f. Parus major.*

*Suæcis Talg-oxe.*

*Habitat inter alnos.*

*DESCR.* *Corpus nigrum, splendens. Tempora infra oculos alba. mentum nigrum, quæ nigredo jungitur sub temporibus macula capitis. macula gulae appendicem nigrum versus pectus & ventrem recta demittit. nucha lutea. scapularum regio luteo-viridis. Pectus & venter flava, alæ & cauda, incana. Remiges nigricantes, margine exteriori pallidiore, excepta prima. Linea alba transversalis obliqua per alam decurrit. Rectrix 1 longitudinaliter extrorsum alba, at sexta utrinque carulescens, reliquæ longitudinaliter extrorsum carulescentes, introrsum nigricantes.*



239. PARUS capite cristato.

*Gesn. av. 642. f. med. Parus cristatus.*

*Aldr. orn. . . . Parus cristatus.*

*Will. orn. 175. t. 43. Parus cristatus.*

*Raj. av. 74. n. 6. Parus cristatus.*

*Alb. orn. 2. p. 53. t. 57. f. 2. Parus cristatus.*

*Suecis Tofsmyssa, Tofstita.*

*DESCR. Dorsum fusco-cinereum. alæ & cauda nigro-cinerea. venter albus plumis introrsum nigris. caput vertice pennis longioribus & surrectioribus gaudet; estque caput colore mixto ex albo & nigro, plumæ enim nigrae sunt apicibus albis: cristæ plumæ reliquis majores. pone oculos nigredo. gula macula magna nigra. collare nigrum. Pedes cærulei.*

240. PARUS remigibus cærulescentibus: prima margine exteriori alba, vertice cæruleo.

*Bell. ic. 96. a. Parus cæruleus.*

*Gesn. av. 641. Parus cæruleus.*

*Merr. pin. 178. Parus cæruleus minor.*

*Will. orn. 175. Parus cæruleus.*

*Aldr. orn. l. 17. c. 17. Parus cæruleus.*

*Suecis Blåmees.*

*DESCR. Frons alba. vertex cæruleus. tempora alba. linea a rostro per oculos versus nucham coit in maculam cærulescentem, quæ collum ambit, & gulæ maculam nigrantem constituit. Pectus & latera flavescentia. Abdomen pone albicans. rectrices alarum cærulescentes apicibus albis. remiges nigricantes, margine exteriori cærulescentes, quarum 1, 1 margine exteriori albæ. collum supra albicans. dorsum virescens. pedes nigri.*

241. PARUS capite nigro: vertice albo, dorso cinereo, pectore albo.

*Gesn. av. 641. Parus ater.*

*Aldr. orn. l. 17. c. 19. Parus ater.*

*Merr. pin. 178. Parus ater s. carbonarius.*

*Will. orn. 175. t. 43. Parus ater.*

*Raj. av. 73. n. 2. Parus ater.*

*Habitat in alnetis.*

*DESCR. Caput a rostro ad nucham nigrum, ad verticem album. sterni regio nigra. Pectus & abdomen albida. Dorsum & uropygium cinerea. Remiges 17 fusca, margine interiore albæ. Rectrices 12 fusca. Pedes cærulescentes.*

242. PARUS capite nigro, temporibus albis, dorso cinereo.

*Gesn. av. 642. Parus palustris.*

*Aldr. orn. . . Parus palustris.*

*Will. orn.* 175. *t.* 43. *Parus palustris.*

*Raj. av.* 73. *n.* 3. *Parus palustris.*

*Alb. orn.* 3. *p.* 54. *t.* 58.

*Suecis* Entita, Tomlinge.

Habitat in juniperetis.

*DESCR.* *Caput* a rostro ad nucham supra oculos nigrum. *tempora* infra oculos alba. *Corpus* supra cinereum, subtus candido-cinereum, plumæ tamen omnes nigrae, apicibus solum colorem exhibentes visibilem. *Remiges* nigricantes. *Rectrices* & *testrices* dorso concolores. *Rostrum* nigrum. *Pedes* plumbei. *Rectrix* 1, 1 margine exteriori alba,

243. PARUS vertice albo, cauda corpore longiore.

*Gesn. av.* 642. (*non fig.*) *Parus caudatus.*

*Aldr. orn.* 1. 17. *c.* 15. *Parus caudatus* f. *monticula.*

*Merr. pin.* 178. *Parus caudatus.*

*Gesn. av.* 642. *f. infim.* *Parus caudatus.*

*Will. orn.* 176. *t.* 43. *Parus caudatus.*

*Raj. av.* 74. *n.* 8. *Parus caudatus.*

*Alb. orn.* 2. *p.* 53. *t.* 57. *f.* 1. *Parus caudatus.*

*Suecis* Ahltita.

Habitat in alnetis.

*DESCR.* *Caput* levissime hirsutum una cum *pectore* album. *Venter* incarnatus. *Cauda* longa nigra. *Ala* e cæruleo, nigro & albo variegatæ: flexura inter collum & dorsum nigra. *Dorsum* fuscum maculis nigris. *Avis* pulcherrima.

*Avis* in Scania a D. Lecheo visa & depicta minus pulchra erat, cæruleo colore omni destituta. *Caput*, *gula*, *pectus* albicantia. *nucha* nigra. *dorsum* color æneo-nigricans. *Abdomen* æneo-pallidum. *Remiges* omnes nigricantes, at 12 -- 19 margine exteriori albæ, quæ tamen albedo in 18 maxime lata. *Rectrices* nigrae, sed 1 2 3 latere exteriori albæ. an *Parus beardmanicus*. *Alb. orn.* 1. *p.* 46. *t.* 48?

## Hirundo.

244. HIRUNDO rectricibus, excepto pari intimo, alba macula notatis.

*Gesn. av.* 548. *Hirundo domestica.*

*Ald. orn.* 1. 17. *c.* 6. *Hirundo domestica.*

*Jonst. orn.* 115. *t.* 42. *Hirundo.*

*Merr. pin.* 177. *Hirundo.*

*Will. orn.* 155. *t.* 39. *Hirundo domestica.*

*Raj. av.* 71. *n.* 1. *Hirundo domestica.*

*Alb. orn.* 1. *p.* 43. *t.* 45. *Hirundo domestica.*

*Suecis* Ladu - Swala.

Habitat in domibus intra tectum.

*DESCR.*

DESCR. MAS. *Corpus* supra nigro-cæruleum nitidum. *Venter*, *pectus*, *rectrices* alarum inferiores alba. *Frons* & *gula* brunnea. *Collum* subtruncatæ cærulescens. *Remiges* nigrae, verae 1--9 sensim longiores quo apici propiores; at secundariae quo corpori propiores eo longiores, hæ emarginatae sunt. *Cauda* nigra, bifurca. *Rectrices* 12 extimis longissimis; singula rectrice macula alba notata, excepto pari intimo seu sexto. *Rostrum* minimum, depressum. *faux* ampla, flava. *Nares* ovatae, nudae. *Lingua* bifida, acuta. *Pedes* nudi.

245. HIRUNDO dorso nigro cærulescente, rectricibus immaculatis.

*Gesn. av.* 564. *Hirundo sylvestris*.

*Aldr. orn. l.* 17. *c.* 7. *Hirundo agrestis* f. *rustica* Plinio dicta.

*Merr. pin.* 178. *Hirundo agrestis* f. *rustica* plinii.

*Jonst. orn.* 117. *Hirundo agrestis*.

*Will. orn.* 155. *Hirundo agrestis* plinii f. *rustica*.

*Raj. av.* 71. *n.* 2. *Hirundo rustica* f. *sylvestris*.

*It. Oeland.* 41. *Hirundo dorso nigro-cærulescente*.

*Alb. orn.* 2. *p.* 52. *t.* 56. *f.* A. *Hirundo agrestis*.

*Suecis* Hus - fwala.

Habitat sub margine tecti e summo pariete extra domum.

DESCR. *Rostrum* nigrum, breve, depressum. *nares* nudae. *Corpus* supra nigrum, sed caput & dorsum supra nigro-cærulescens. inter oculos & rostrum atra. *Remiges* fuscae, primores acutae, secundariae vero emarginatae. *Rectrices* 12 fuscae, exteriores sensim longiores. *urropygium*, *gula*, *pectus*, *venter*, *rectrices* inferiores *rectricum* alba. *Pedes* alba lana vestiti. *Lingua* marginata.

246. HIRUNDO nigra tota, gula albicante.

*Bell. ic.* 100. *a.* *Apus*, *Cypselus minor*.

*Gesn. av.* 166. *Apus*.

*Aldr. orn. l.* 17. *c.* 19. *Apus*.

*Jonst. orn.* 119. *t.* 42. *Apus*.

*Merr. pin.* 178. *Hirundo apus*.

*Will. orn.* 156. *t.* 39. *Hirundo apus*.

*Raj. av.* 72. *n.* 4. *Hirundo apus*.

*Alb. orn.* 2. *p.* 51. *t.* 55. *Hirundo apus*.

*Suecis* Ring - fwala.

Habitat in turribus, templis, arcibus, nec non in sylvis cavisque arborum. Cretenenses pueri aciculam hami instar incurvatam per mediam Cicadam figunt,

gunt, extremum filum manu tenentes; Cicada sic transfixa nihilo minus in aëre volitat, quam conspicuens Hirundo, impetu in eam ruit & devorat cum acicula, qua retentus capitur: sic & Ispida *Bell. obs.* 16.

247. **HIRUNDO** cinerea, gula abdomineque albis.

*Gesn. av.* 656. Hirundo riparia f. Drepanis.

*Aldr. orn. l.* 17. c. 8. Drepanis f. riparia.

*Jonst. orn. t.* 42. Hirundo riparia.

*Merr. pin.* 178. Hirundo riparia.

*Will. orn.* 156. t. 39. Hirundo riparia.

*Raj. av.* 71. n. 3. Hirundo riparia.

*Alb. orn.* 2. p. 52. t. 96. f. B. Hirundo riparia.

*Suecis* Strand - Swala, Back - Swala.

Habitat sub terra in abruptis littoribus vel arenosis præcipitiis, ubi fodit cavitates horizontales profundas.

*DESCR.* Tota cum Remigibus & Rectricibus cinerea. Gula & venter alba.

248. **HIRUNDO** cauda integra, ore fetis ciliato.

*Bell. ic.* 28. a. Strix, Caprimulgus, Fur nocturnus.

*Gesn. av.* 242. Caprimulgus Aëgothelus.

*Jonst. orn.* 53. t. 20. Caprimulgus.

*Will. orn.* 70. t. 14. Caprimulgus.

*Raj. av.* 26. n. 1. Caprimulgus.

*Albin. ornith.* 1. p. 10. t. 10. Caprimulgus.

*Suecis* Nattskräfwä, Nattskiärä. *Suecis* Öfrobot-niensibus Kiärrgylta.

Habitat ubique in Suecia, nocte sola exit, præditur facile fusurro continuo.

*DESCR.* Magnitudo Cuculi. Corpus supra canum, ex nigro, albo & fusco tenuissime undulatum mixtis maculatum; huic coloris maculae parvae longitudinales nigrae adpersae. Abdomen pallide testaceum undulis crassioribus nigris; pectus iisdem undulis, sed minoribus. Caput ratione corporis magnum. Aures amplae. Rostrum tenue, depresso-planum, modice inflexum, nigrum. Pedes parvi, hirsuti; digito intermedio duplo longiore. Cauda longa, integra. Rectrices 10. Pennae omnes laxae, molles, aequales. Unguis intermedius interiori margine squamis pectinatis notatur. Singularia in hac Ave: Myxtaces in margine maxillae superioris ex 8 radiis f. fetis exstantibus rigidis, quo facilius phalænæ & insectis victiter. Fauces amplissima, decies rostri hiatu amplior, ut in congeneribus. Nares prominentes cylindro elevato. Lingua minima, acutissima, integerrima, palato adfixa. Cranium pellucidum. Capite magno, auri-

auribus magnis, licet non exstantibus, oculis magnis commune huic cum reliquis nocturnis avibus; ungue intermedio squamato.

*MAS* gaudet macula magna alba fere in medio Remigis 2 & 3, quibus femina caret & apices Rectricum 1 2 apice albæ sunt in mare.

## Procellaria.

249. PROCELLARIA. *Act. Stockb.* 1745. p. 93.

*Alb. orn.* 3. p. 87. t. 92. Petrel.

*Dampier voyag.* 3. p. 97. Petrel.

*Suecis* Stormwåders fogelen.

Habitat in mari, undas currens, instante procella proram puppemque navium petens, unde præsa-gia nautarum de instante tempestate, quam aviculæ evitare conantur.

*DESCR.* *magnitudo* Hirundinis f. *Motacillæ*, totas niger, in dorso magis saturate, in pectore & abdomine magis obscure, sed *testrices* rectricum infra & supra sunt albæ apicibus nigris, hinc urrhopygium album est. *Rectrices* 12 æquales nigrae alis breviores, obtusæ. *Remiges* primores acutiores. *testrices* alarum 2:di ordinis apice parum albescent. *Pedes* nigri palmati; femoribus seminudis. *Pollex* nullus, sed unguis minimus sessilis. *digiti* tres membrana nigra connexi palmati, quorum intimus brevior duobus constans articulis; extimus longior interiore, constans quatuor articulis; intermedius paulo longior exteriori, sed 3 articulis constans. *ungues* cinerei nigri, fere æquales. *Rostrum* nigrum, tenue, compressum, molliusculum, apice nigrum. maxilla superior apice adunca, acuta, inferiore non longior. *nares* in medio rostri, gibbæ prominulæ (ut in hirundine): narium foraminibus tenuissima membrana distinctis. ergo character generis Procellariæ. *Rostrum* tenue compressum; *maxillis* æqualibus: superiore apice adunco. *nares* prominentes: cylindro foraminibus membranula separatis.

## Classis III.

## AMPHIBIA.

## I. REPTILIA.

## Rana.

250. RANA manibus tetradactylis fissis, plantis hexadactylis palmatis, pollice longiore.

*Aldr. ovip.* 89. Rana.

*Raj. quadr.* 247. Rana aquatica.

*Bell. aquat.* 54. Rana.

*Charl. onom.* 24. Rana temporaria.

*Schonef. ichth.* 59. Rana.

*Bradl. nat.* 21. f. 1. Rana.

*Gesn. ovip.* 46. Rana aquatica sive innoxia.

*Jonst. quadr.* 130. Rana aquatica.

*It. æl.* 154. Rana temporaria.

*Suecis* Groda, *Smolandis* Frö. *Ostrobothniensibus* Klåssa.

Habitat ubique in aquis & fossis vere, excepta ferme Lapponia.

*DESCR.* manus tetradactylæ, digito 2 & 4 breviori. Plantæ hexadactylæ femipalmatæ, digito 1 & 5 longiore. *dorsum* planum, distinctum, lateribus utrinque linea pallida elevata ab apice rostri per palpebram superiorem, versus caudam. *Tempora* nigra. maxilla superior alba ad marginem. *Corpus* cæterum totum livido-cinereum lituris nigris notatum; *femora* pallida lituris nigris transversis.

251. RANA abdomine fulvo.

Habitat in Scania.

*OBS.* Cantat uti Cuculus. *J. Leche.*

252. RANA viridis.

*Charl. onom.* 24. Ranunculus viridis.

*Jonst. quadr.* 133. Ranunculus viridis.

*Raj. quadr.* 251. Rana arborea f. Ranunculus viridis.

*Aldr. ovip.* 434. Rana viridis.

*Gesn. ovip.* 60. Ranunculus viridis f. Dryopetes.

Habitat in Scania. *J. Leche.*

253. RANA manibus tetradactylis fissis, plantis hexadactylis palmatis: pollice brevior.

*Raj. quadr.* 252. Bufo f. Rubeta.

*Rond. aquat.* 2. p. 221. Bufo.

*Charl. onom.* 24. Bufo.

*Bradl. nat.* 1. t. 21. f. 2. Bufo.

*Jonst. quadr.* 131. Bufo.

*It. oel.* 142. Bufo.

*Suecis* Padda. *Smolandis* Tåssa.

Habitat in locis umbrosis, montosis, actea aut cotula foetida praesertim luxuriantibus, noctu exiens.

DESCR. Manus tetradactylæ, fissæ, digitis subæqualibus. Palmæ hexadactylæ, palmatæ, digito primo & ultimo brevissimo. Corpus nigrum, verrucis hispidum. ad aures vesicula quasi inflata. gula flava. abdomen ventricosum, pallidum, maculis nigris adpersum, uti & ipsa femora fusca.

## Lacerta.

254. LACERTA pedibus inermibus, manibus tetradactylis, palmis pentadactylis, corpore livido, linea dorsali fusca duplici.

*Raj. quadr.* 264. Lacertus vulgaris.

*Petiv. mus.* 19. n. 116. Lacerta vulgaris velox.

Habitat in sylvis.

OBS. pallide livida est, a capite utrinque secundum dorsum linea fusca excurrit abdomen flavescens, interdum nigris maculis punctatum. caudæ teretiuscula, longitudine corporis, unguis in pedibus nulli.

255. LACERTA viridis.

*Raj. quadr.* 264. Lacertus viridis.

Habitat in pratis Scanicæ & alibi.

OBS. Vidi quondam in Lapponia lulensi ad templum Jockmock Lacertam parvam dorso stellulis pulcherrime pictam, sed fugitivis modo oculis, cum manus nostras evaserit; hæc omnino distincta species erat, sed non sufficienter examinabatur.

256. LACERTA pedibus inermibus fissis, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, cauda ancipiti.

*Raj. quadr.* 273. Salamandra aquatica.

*Pet. mus.* 18. n. 111. Lacerta aquatica major mas f. verrucis albis adpersis membranula ferrata in dorso extante.

Lacerta aquatica major, fæmina, f. verrucis albis adpersis, dorso plano.

Wurff-

*Wurffbain. salamandrol. 52. t. 2. f. 3. 3. Salamandra aquatica.*

*Charl. onom. 26. Salamandra aquatica.*

*Seb. thes. 1. p. 141. t. 89. f. 4. 5. Lacerta americana.*

*Dalekarlis Skrot-abborre five Skratt-abborre.*

Habitat in fossis, piscinis & aquis stagnantibus.

*DESCR. Corpus fuscum. abdomen fusco-maculatum, albicans five croceum. Rostrum obtusum. Cauda compressa, anceps, acie perpendiculari. dorsum & cauda dentata in mare. genitalia utrisque prominula. gula maris lituris nigrioribus adpersa. Pedes 4 5 fissi, lateralibus brevioribus: horum digiti in plantis (in mare) margine membranaceo laterali instruuntur.*

257. LACERTA pedibus inermibus fissis, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, cauda teretiuscula.

*Pet. mus. 18. n. 113. Lacerta aquatica minor mas f. lævis lituris nigris adpersa.*

Lacerta aquatica minor fœmina, f.

lævis flavescens.

*Gesn. ovip. 31. Lacertus aquaticus.*

Habitat cum antecedente.

## II. SERPENTIA.

### Anguis.

258. ANGUIS squamis abdominis caudæque CXXX.

*Raj. quadr. 289. Cæcilia, Typhinus Græcis.*

*Charl. onom. 31. Cæcilia Typhlos.*

*Gesn. serp. 60. Cæcilia Typhlos Græcis.*

*Aldr. serp. 243. Cæcilia.*

*Merr. pin. 208. Typhlos Cæcilia.*

*Pet. mus. 17. n. 10. Cæcilia anglica cinerea squamis parvis mollibus compactis.*

*Suecis Ormflå, Koppar-orm.*

Habitat fatis frequens in Suecia

259. ANGUIS scutis abdominalibus CLXXVII, squamis caudæ LXXXV. *Amph. Gyllenb.*

*Raj. quadr. 334. Natrix torquata.*

*Gesn. serp. 43. Anguis.*

*Aldr. serp. 287. Natrix torquata.*

*Charl. onom. 33. Natrix torquata.*

*Merr. pin. 204. Anguis Coluber.*

*Pet.*



*Pet. mus.* 17. n. 101. Anguis vulgaris fuscus, collo flavescente, ventre albis maculis distincto.

*It. gottl.* 226. Serpens.

*It. oel.* 6. 154. Coluber.

*Suecis* Tomt-orm. *Scanis* Snok. *Smolandis* Ring-orm.

*DESCR.* Corpus nigrum. Lateralibus ventris notata albis maculis seu squamis ventralibus ad latera albis. gula alba. aurium regio flavescons. tempora alba lineis nigris transversis. dentes duplici ordine, æquales. Dorsi squamæ stria in medio elevata notata (variatur color: aliis squamæ dorsi cinereæ apice hinc inde nigricante; aliis squamæ omnes nigrae sunt.) Naves non prominent. Aliis aurium regio convexa, nigricans, macula magna alba. venter niger, nitens.

260. ANGUIS scutis abdominalibus CXLIV, squamis caudæ XXXIX. *Amph. gyllenb.*

*Gesn. serp.* 124. Vipera.

*Aldr. serp.* 108. Vipera.

*Bell. itin. clus.* 123. Vipera.

*Raj. quadr.* 285. Vipera.

*Charl. onom.* 30. Vipera.

*Pet. mus.* 17. n. 103. Vipera anglica fusca, dorso lineâ undulata nigricante conspicua.

*Aët. upf.* 1736. p. II. n. 4. Anguis cinerea, macula dorsi fusca longitudinali dentata.

*It. oel.* 23. Vipera.

*Suecis* Hugg-orm.

Habitat in Suecia frequens, morfu venenatissimo interdum lethalis.

*DESCR.* Corpus cinereum. Dorsum longitudinaliter tegitur macula linearis fusca utrinque dentata; ad latera hujus macula cærulescens singulo denticulo dorsalis lineæ interjecta est. venter purpurascens cum puncto nigro ad apicem singulæ squamæ. Gula pallida. Labium superius secundum marginem album est. oculorum iris flammea, pupilla nigra: angulus acutus cæruleus maculam longitudinalem dorsi a capite distinguit.

261. ANGUIS parvus rufescens âsping dictus.

Habitat in *Smolandia* Salicetis rarius, non dum nobis visus.

*OBS.* De hujus dira pernicië stupenda narrant *Smolandi*: dicunt eum reperiri præsertim inter frutices Salicis; quodque vulnera omnino lethalia productum intumescencia corporis horrenda: dicunt anguem parvum esse, nec spithami longitudinis: esse deinceps rufi seu ferruginei coloris omnino a *Cæilia* diversum.

## Classis IV.

# PISCES.

## I. PLAGIURI

## Catodon.

262. CATODON fistula in cervice. *Art. gen.* 79. *syn.* 108.

*Clus. exot.* l. 6. c. 17. Cete.

*Willug. ichth.* 41. Cete clusio descriptum.

*Raj. pisc.* 11. Cete Pot-walfisch batavis maris accolis dictum.

Habitat in mari norwegico.

## Monodon.

263. MONODON. *Art. gen.* 78. *syn.* 108.

*Charl. onom.* 168. Monoceros unicornu marinum.

*Schonef. ichth.* 28. Balænae decimum genus Nahrwal.

*Will. ichth.* 42. Monoceros piscis.

*Raj. Pisc.* 11. Monoceros piscis de genere cetacco.

*Dal. pharm.* 413. Monoceros unicornu.

Habitat in mari atlantico.

OBS. Non datur in natura quadrupes monoceros. Fabula desumpta est ab hujus piscis dente, quem veteres crediderant Quadrupedis alterum cornu.

## Balæna.

264. BALÆNA fistula in medio capite, dorso caudam versus acuminato. *Art. gen.* 76. *syn.* 106. *spec.* 106.

*Gesn. aqu.* 114. Balæna vulgo dicta.

*Aldr. cet.* 688. Balæna vulgi.

*Jonst. pisc.* 152. Balæna vulgaris.

*Rond. pisc.* 1. p. 475. Balæna vulgo dicta s. Musculus.

*Charl. onom.* 46. Balæna vulgaris.

*Schonef. ichth.* 24. Balæna bellonii.

*Will.*

*Willug. ichth.* 35. *Balæna bellonii.*

*Raj. pisc.* 6. *Balæna vulgaris edentula*, dorso non pinnato.

*Dal. pharm.* 414. *Balæna.*

*Suecis* Grönlands walfisk.

Habitat in mari atlantico victitans Medusis.

265. *BALÆNA* fistula in medio capite, tubero pinniformi in extremo dorso. *Art. gen.* 77. *syn.* 107.

*Raj. pisc.* 9. 10. *Balæna edentula*, corpore strictiore, dorso pinnato.

*Will. ichth.* 41. *Physeter.*

*Rond. ichth.* 485. *Physeter.*

*Gesn. aquat.* 723. 851. *Physalis bellua* f. *Physeter.*

*Aldr. cet.* 689. *Physeter.*

*Jonst. pisc.* 216. *Physeter.*

*Charl. pisc.* 167. *Physeter* f. *Physalus.*

*Suecis* Finn-fisk.

Habitat in mari norwegico & editur ab incolis, sapit fere ut sturio, qui quotidie ab incolis edebatur, dum per Finmarkiam summe septentrionalem Norwegiæ peregrinabar.

## Delphinus.

266. *DELPHINUS* corpore subconiformi, dorso lato, rostro subacuto. *Art. gen.* 75. *syn.* 104.

*Bellon. aqu.* 9. *Delphinus.*

*Gesn. aqu.* 319. *Delphinus.*

*Aldr. cet.* 703. *Delphinus prior.*

*Jonst. pisc.* 47. *Delphinus.*

*Charl. pisc.* 168. *Delphinus.*

*Will. ichth.* 28. *Delphinus antiquorum.*

*Raj. pisc.* 12. *Delphinus antiquorum.*

*Dal. pharm.* 413. *Delphinus.*

*Suecis* Marfwin, Tumblare.

Habitat ubique in mari vulgaris, sed a nostris non capitur.

## 100 PISCES. CHONDROPTERYGII.

267. DELPHINUS rostro fursum repando, dentibus latiss ferratis. *Art. gen.* 76. *syn.* 106.

*Gesn. aqu.* 635. Orca.

*Aldr. cet.* 698. Orca.

*Fonst. pisc.* 217. Orca.

*Rond. pisc.* 483. Orca.

*Schonef. ichth.* 53. Orca.

*Charl. onom.* 168. Orca.

*Will. ichth.* 40. Orca.

*Raj. pisc.* 10. Orca.

*Suecis* Löpare.

Habitat in mari occidentali.

OBS. Sunt procul dubio longe plures hujus ordinis Pisces in mari occidentali & septentrionali, quorum notitia nos fugit, cum raro capiuntur, & mortui a solo vulgo observentur & negligantur.

## II. CHONDROPTERYGII.

### Raja.

268. RAJA aculeata, dentibus tuberculosis, cartilagine transversa in ventre. *Art. gen.* 71. *syn.* 99. *spec.* 103.

*Rond. pisc.* 353. Raja clavata.

*Salv. aquat.* 149. Raja.

*Gesn. aqu.* 795. Raja clavata.

*Aldr. pisc.* 460. Raja clavata rondeletii.

*Fonst. pisc. t.* 11. *f.* 2. Raja clavata.

*Charl. pisc.* 130. Raja clavata.

*Schonef. ichth.* 57. Raja.

*Bell. aqu.* 80. Raja.

*Will. ichth.* 74. Raja clavata.

*Raj. pisc.* 26. Raja clavata.

*Dal. pharm.* 411. Raja.

*Suecis* Råcka.

Habitat ubique in mari occidentali.

### Squalus.

269. SQUALUS pinna ani nulla, ambitu corporis subrotundo. *Art. gen.* 66. *syn.* 94. *spec.* 102.

*Rond. pisc.* 1. *p.* 373. Galeus achantias.

*Salv. aquat.* 135. *t.* 136. Mustelus spinax.

*Gesn.*

*Gesn. aquat.* 607. *Galeus acanthias*.  
*Aldr. pisc.* 399. *Galeus acanthias* f. *spinax*.  
*Jonst. pisc.* 27. t. 8. f. 5. *Galeus acanthias*.  
*Charl. pisc.* 128. *Galeus acanthias*.  
*Schonef. icht.* 29. *Canis marinus* aut *Galeus*.  
*Bell. aquat.* 69. *Mustelus spinax*.  
*Will. ichtb.* 56. *Galeus acanthias* f. *spinax*.  
*Raj. pisc.* 21. *Galeus acanthias* f. *spinax*.  
*Suecis* Haj.  
 Habitat in mari occidentali.

270. **SQUALUS** rostro longo cuspidato osseo plano utrinque dentato. *Art. gen.* 66. *syn.* 93.

*Rond. pisc.* 1. p. 487. *Pristis*.  
*Gesn. aquat.* 930. *Serra marina*.  
*Aldr. cet.* 693. *Pristis* f. *Serra*.  
*Clus. exot.* *Pristis* f. *Serra piscis*.  
*Charl. pisc.* 168. *Pristis serra*.  
*Olear. mus.* 41. t. 25. f. 1. *Pristis* f. *Serra*.  
*Will. ichtb.* 61. *Pristis* f. *Serra piscis*.  
*Raj. pisc.* 23. *Pristis* f. *Serra piscis*.  
*Clus. exot.* 136. *Pristis* f. *Serra*.  
*Suecis* Sägfilk.  
 Habitat in mari occidentali.

### Acipenser.

271. **ACIPENSER** corpore tuberculis spinosis aspero.

*Art. gen.* 65. *syn.* 91.  
*Rond. pisc.* 1. p. 410. *Acipenser*.  
*Gesn. aqu.* 2. *Acipenser*.  
*Aldr. pisc.* 517. 526. *Sturio*.  
*Jonst. pisc.* 106. t. 23. f. 89. *Sturio*.  
*Schonef. ichtb.* 9. *Acipenser*.  
*Charl. pisc.* 152. *Sturio*.  
*Salv. aquat.* 113. t. 102. *Sturio* f. *Silurus*.  
*Will. ichtb.* 239. *Sturio*.  
*Raj. pisc.* 112. *Sturio*.  
*Suecis* Stör.

Habitat in mari tam orientali quam occidentali.

272. ACIPENSER ordinibus quinque longitudinalibus squamarum ossearum; intermedio officulis quinde-  
cim.

*Klein. miss.* 4. p. 13. t. 1. & forte Sturio alter gedanensis ejusdem.

*Suecis* Sterlett.

Habitat in lacu Mælero, quem Potentissimus Rex Sueciæ FRIDERICUS I. ex Russia allatum in hoc lacu plantari curavit.

OBS. ordines officulorum in cute 5 sunt, sed *medius* tantum ordo, qui 15 circiter officulis constat, angulosus est; cuius nimirum singula squama ephippium forma refert, per medium dorsum secundum totam longitudinem in processum tenuem & secantem assurgens, posterius adunco fine terminata. *Lateralia* officula ut & *ventralia* rhomboidea & fere plana sunt. quilibet ordo laterum 60 prope officula continet, ventralium singuli 10 & 11. *J. G. Gmelin.*

### Petromyzon.

273. PETROMYZON pinna dorsali secunda angulata,  
*Art. gen.* 64. *syn.* 89. *spec.* 99. Petromyzon unico ordine denticulorum minimorum in limbo oris, præter inferiores, majores.

*Rond. pisc.* 2. p. 202. Lampetra parva & fluviatilis.

*Salv. aqu.* 63. Lampetra minor.

*Gesn. aqu.* 598. 706. Lampetra parva & fluviatilis.

*Aldr. pisc.* 581. Lampetra fluviatilis gesneri.

*Charl. pisc.* 159. Lampetra fluviatilis.

*Schonef. ichth.* 41. Lampetra fluviatilis.

*Jonst. pisc.* t. 28. f. 10. Lampetra fluviatilis.

*Will. ichth.* 104. Lampetra parva & fluviatilis.

*Marf. danub.* 4. p. 2. t. 1. f. 1. Lampetra fluviatilis.

*Suecis* Nein-ôga. *Westrobotniensibus* Nätting.

Habitat in fluviis Norlandiæ, præsertim Westrobotniæ & Ostrobotniæ.

274. PETROMYZON pinna dorsali secunda lineari, labio oris superiore pone lobato.

*Art. gen.* 64. *syn.* 90. Petromyzon corpore annuloso, appendicibus utrinque duabus in margine oris.

*Will.*

*Will. ichth.* 107. *Lampetra cæca* f. *oculis carens*.

*Raj. pisc.* 36. *Lampetra cæca* f. *oculis carens*.

*Succis* Lin-åhl.

Habitat in fluvio Dahlelfwen, copiose intra Dahlekarliam, sæpe obvius intra Linum, quod aqua maceratur, sæpe inter branchias Gadi 291.

OBS. Crassitie vix Lumbricum superat, longitudine vix ac ne vix Spithami. *pinnæ dorfi posterior* nullo modo in angulum dilatatur ut in præcedenti, sed modice convexa est. ad os nulli cirrhi, sed labia utrinque dependent pene in laciniam f. lobum dilatata. Striis infinitis notatur.

### III. BRANCHIOSTEGI.

#### Cyclopterus.

275. CYCLOPTERUS. *Art. gen.* 62. *syn.* 87.

*Gesn. paral.* 1284. *Lumpus anglorum*.

*Aldr. pisc.* 479. *Lumpus anglorum*.

*Jonst. pisc.* 42. t. 13. f. 1. *Lumpus anglorum*.

*Charl. pisc.* 131. *Lumpus anglorum*.

*Schonef. ichth.* 41. *Lepus marinus nostras*, orbis species.

*Will. ichth.* 208. *Lumpus anglorum*.

*Raj. pisc.* 77. *Lumpus anglorum*.

*It. island.* 110. *Cyclopterus* f. *Lumpus*.

*Succis* Sjurygg - Fisk.

Habitat in mari Bothnico frequens satis.

OBS. Pulvis contra Tertianam vulgo adhibetur.

### IV. ACANTHOPTERYGII.

#### Gasterosteus.

276. GASTEROSTEUS aculeis in dorso tribus. *Art. gen.* 52. *syn.* 80. *spec.* 26.

*Rond. pisc.* 2. p. 206. *Pisciculi aculeati* prius genus.

*Gesn. pisc.* 8. *Pisciculus aculeatus*: primum genus.

*Aldr. ichth.* 628. *Pungitius piscis*.

*Jonst. pisc.* 146. t. 28. f. *dextr.* *Pungitius alberti*.

*Will. ichth.* 341. *Pisciculus aculeatus*.

*Raj. pisc.* 145. *Pisciculus aculeatus*.

104. PISCES. ACANTHOPTERYGII.

*Suecis* Spigg.

Habitat in lacubus *Uplandiae*.

277. GASTEROSTEUS aculeis in dorso decem. *Art.*

*gen.* 52. *syn.* 80. *spec.* 97.

*Rond. pisc.* 2. p. 206. Pisciculi aculeati alterum genus.

*Gesn. pisc.* 8. Pisciculi aculeati alterum genus.

*Aldr. ichth.* 628. Alterum genus Pungitii.

*Jonst. pisc. t.* 22. f. *sinist.* alterum genus Pungitii.

*Will. ichth.* 342. Piscis aculeatus minor.

*Raj. pisc.* 148. Pisciculus aculeatus minor.

*Suecis* Benunge.

Habitat ubique in rivulis *Uplandiae*, *Lapponiae*, *Dalekarliæ*, *Olandiae* &c.

Cottus.

278. COTTUS verrucis capitis quatuor ossis.

Cottus scaber, tuberibus quatuor corniformibus in medio capite. *Art. gen.* 48. *spec.* 84.

*Suecis* Hornsimpa.

Habitat circa Alandiam & alibi in mari *Baltico* & *Bothnico*.

279. COTTUS alepidotus glaber, capite diachantho.

*Art. gen.* 48. *syn.* 76. *spec.* 82.

*Rondel. pisc.* 2. p. 202. Cottus.

*Gesn. pisc.* 401. Cottus fluviatilis capitatus.

*Aldr. ichth.* 613. Cottus fluviatilis f. capitatus.

*Jonst. pisc. t.* 29. f. 11. Gobius capitatus.

*Charl. onom.* 157. Gobio capitatus.

*Will. ichth.* 137. t. H. 3. f. 3. (opt.) Gobio fluviatilis capitatus.

*Raj. pisc.* 76. Gobius fluviatilis.

*Suecis* Sten-Simpa, *Fahlunenfibus* Slagg-Simpa.

Habitat in mari *Baltico* & *Fahlunæ* in rivulis.

DESCR. Piscis *Slagg-Simpa* qui *Fahlunæ* frequens vix differt ab hac specie; est enim pisciculo *Fahlunenfi* Corpus duos digitos longum cinereum fasciis variis fuscis. Pinna dorsalis prior radiis 7; posterior 18; pectorales 14; ventrales 4; ani 13; caudæ 10.



280. **COTTUS** alepidotus, capite polyacantho: maxilla superiore paullo longiore. *Art. gen.* 49. *syn.* 77. *spec.* 86. *Aldr. ichth.* 201. Scorpæna bellonii similis. *Jonst. pisc. t.* 18. *f.* 12. Scorpæna bellonii similis. *t.* 47. *f.* 4. 5. Scorpius marinus. *Schonef. ichth.* 67. Scorpio marinus 1. Scorpio nostras. *Will. ichth.* 138. Scorpæna bellonii similis. *Raj. pisc.* 145. Scorpæna bellonii similis. *Suecis* Rôt-Simpa, Skrabba, Skiälryta, Ulka. Habitat in *mari occidentali* frequens.

## Trigla.

281. **TRIGLA** capite aculeato, appendicibus utrinque tribus ad pinnas pectorales. *Art. gen.* 24. *syn.* 73. *Salv. pisc.* 194. Corvus. *Aldr. ichth.* 136. Hirundo aldrovandi prior. *Jonst. pisc. t.* 17. *f.* 8. Hirundo. *Will. ichth.* 280. Hirundo. *Raj. pisc.* 88. Hirundo. *Suecis* Knorrhane. *Scanis* Knoding. Habitat in *mari occidentali*.

*DESCR.* Caput quadratum cinereum punctis scabris varie striatum.

*Labium superius* emarginatum, superne glabrum, utrinque tribus aculeis armatum; anticus horum longior.

*Orbita oculorum* superne deliquescent. *Iris* cæsi coloris.

*Cirrhii* intra pinnas ventrales & pectorales tres, truncati; æquales, articulati, inferioribus brevioribus; cum a corpore remouentur, incurvantur.

*Abdomen* argenteum

*Dorsum* cinereum. Latera infra lineam longitudinalem maculis parvis albicantibus & obsolete rubescentibus adpersum. supra lineam vero punctis f. maculis albis virefcentibus. *Linea lateralis* punctis ossis prominentibus exasperata albida.

*Membrana branchiostega* 7 radiis.

*Vesica natatoria* antice biloba.

*Caprus* in abdomine murmurat, moribundus tremit.

## Trachinus.

282. **TRACHINUS** maxilla inferiore longiore; cirrhis destituta. *Art. gen.* 42. *syn.* 70. *Salv. pisc.* 71. Draco marinus I. Draco f. Araneus piscis. *Rond. pisc.* 301. Draco marinus f. Araneus. *Gesn. pisc.* 77. Draco f. Araneus plinii. *Aldr. ichth.* 258. Araneus aldrovandi alter. *Scho-*

*Schonef. ichth.* 16. *Araneus vel Draco marinus.*

*Charl. onom.* 146. *Draco.*

*Act. haffn.* 3. p. 154. *Piscis Föfing.*

*Will. ichth.* 288. *Draco f. Araneus plinii.*

*Raj. pisc.* 91. *Draco f. Araneus plinii.*

*Suecis* Fårſing, Fiåſſing.

*Habitat in mari occidentali.*

*OBS.* *Pinnæ dorsalis mucrones punctura venenata lædunt.*

283. **TRACHINUS** maxilla superiore longiore, pinna dorsali priori altissima.

*Gron. Act. upsal.* 1740. p. 121. t. 8. *Cottus officulo pinnæ dorsalis primo longitudine corporis.*

*Pet. gaz.* t. 22. f. 2. *Lyra harvicensis, pinna dorsali longissima, maculis cærulescentibus.*

*Habitat in Freto Öresund, ad Borsebæck, ubi captus rarissimus piscis 1743.*

*OBS.* De genere nil certi constat, quamdiu ne hujus, nec prioris membrana branchiostega descripta.

Perca.

284. **PERCA** pinnis dorsalibus distinctis: secunda radiis sedecim.

*Art. gen.* 39. *syn.* 66. *spec.* 74. *Perca lineis utrinque sex nigris, pinnis ventralibus rubris.*

*Rond. pisc.* 2. p. 196. *Perca fluviatilis.*

*Salv. pisc.* 226. f. 224. *Perca fluviatilis.*

*Gesn. pisc.* 698. *Perca fluviatilis.*

*Fonst. pisc.* 146. t. 28. L. 29. f. 8. *Perca major.*

*Schonef. ichth.* 55. *Perca major.*

*Charl. onom.* 161. *Perca major.*

*Aldr. ichth.* 622. *Perca fluviatilis major.*

*Suecis* Abborre.

*Habitat in mari, lacubus, fluviis vulgatissimus piscis. in stagnis Fahlunæ hujus singularis varietas est, quæ spina recurva & corpore omnino gibbo frequens reperitur.*

285. **PERCA** pinnis dorsalibus distinctis: secunda radiis viginti tribus.

*Art.*

*Art. gen.* 39. *syn.* 62. *spec.* 76. *Perca pallide maculosa*,  
 duobus dentibus maxillaribus utrinque majoribus.  
*Gesn. paralip.* 28. 1288. *Lucio-Perca*.  
*Aldr. ichth.* 667. *Schilus* f. *Nagemulus germanorum*.  
*Jonst. pisc.* 174. t. 30. f. 15. *Schilus*.  
*Schonef. ichth.* 43. *Lucioperca*.  
*Charlet. onom.* 164. *Schilus*. *Nagemulus*.  
*Will. ichth.* 293. *Lucioperca*.  
*Raj. pisc.* 98. *Lucio-Perca*.  
*Mars. danub.* 4. p. 9. t. 22. f. 2. *Lucioperca*.  
*Suecis* *Giös*.  
 Habitat in lacubus majoribus *Uplandiae*, *Westman-*  
*niae*, *Sudermanniae* &c.

286. **PERCA** pinnis dorsalibus coadunatis radiis viginti septem: aculeatis quindecim.  
*Art. gen.* 40. *syn.* 68. *spec.* 77. *Perca dorso monopterygio*, capite cavernoso.  
*Gesn. pisc.* 191. 226. *Cernua fluviatilis*.  
*Aldr. ichth.* 624. *Perca fluviatilis minor*.  
*Jonst. pisc.* t. 28. f. *Perca fluviatilis minor*.  
*Charl. onom.* 161. 158. *Perca minor*, quibusdam *Cernua*.  
*Schon. ichth.* 56. *Perca minor*, *Porcus*, *Procellus*,  
*Cernua nonnullorum*.  
*Will. ichth.* 334. *Cernua fluviatilis*.  
*Raj. pisc.* 144. *Cernua fluviatilis*.  
*Suecis* *Giers*. *Fahlunensibus* *Snorgers*.  
 Habitat in lacubus passim per *Sueciam*.

## Scomber.

287. **SCOMBER** radiis pectoralium viginti, dorsalium duodecim.  
*Art. gen.* 30. *syn.* 48. *spec.* 68. *Scomber pinnulis quinque in extremo dorso*, spina brevi ad anum.  
*Rond. pisc.* 234. *Scomber*.  
*Gesn. pisc.* 341. 1012. *Scomber*.  
*Aldr. ichth.* 270. *Scomber*.

*Jonst.*

*Jonst. pisc.* 92. *t.* 21. *f.* 9. 11. Scomber.

*Salv. pisc.* 241. *t.* 239. Scombrus.

*Schonef. ichth.* 66. Scomber.

*Charl. onom.* 147. Scomber, Scombrus.

*Will. ichth.* 181. Scomber.

*Raj. pisc.* 58. Scomber.

*Suecis* Makrill.

Habitat in *mari occidentali* copiose.

OBS. Viscus in abdomine multis infinitisque appendicibus fasciculatis gaudet uti *Gadus*.

## Xiphias.

288. XIPHIAS. *Art. gen.* 30. *syn.* 47.

*Rond. pisc.* 251. Xiphias.

*Gesn. pisc.* 379. *f.* 1049. Xiphias f. Gladius piscis.

*Aldr. ichth.* 332. Gladius.

*Jonst. pisc.* l. 4. *f.* 2. Xiphias f. Gladius.

*Salv. pisc.* 127. *t.* 126. Gladius.

*Charl. onom.* 124. Xiphias.

*Schonef. ichth.* 35. Gladius 1. Xiphias.

*Olear. mus.* 40. *t.* 24. *f.* 3. Gladius.

*Will. ichth.* 161. Xiphias piscis, latinis Gladius.

*Raj. pisc.* 52. Xiphias piscis, latinis Gladius.

*Suecis* Sverd-fisk.

Habitat in mari Baltico rarior.

## V. MALACOPTERYGII.

### Ophidion.

289. OPHIDION cirrhis carens. *Art. gen.* 25. *syn.* 42.

*Aët. stockb.* 1744. *p.* 129.

*Schonef. ichth.* 53. Ophidion flavum & imberbe.

*Will. ichth.* 113. *Raj. pisc.* 39. Ophidion alterum flavum & imbellic.

Habitat in mari Baltico & Oceano, sæpe intra ostrearum testas repertum.

OBS. Facies Muræ. Membrana branch. 5. Pinna dorsi radiis 79 a capite ad caudam extensa, maculis aliquot nigris margine albidis, æquali spatio remotis, aculeatis. Pector. 11. ventr. nullæ. Ani 41. caudæ circiter 18 vel 20. Posset referri ad Blennios, adfinis speciei maculis decem.

Muræ-

## Muræna.

290. MURÆNA unicolor, maxilla longiore. *Art. gen.*

24. *syn.* 39. *spec.* 66.

*Rond. pisc.* 2. p. 198. Anguilla.

*Salv. pisc.* 66. Anguilla.

*Gesn. pisc.* 40. Anguilla.

*Aldr. ichth.* 544. Anguilla.

*Jonst. pisc.* 114. t. 24. f. 7. Anguilla.

*Schonef. ichth.* 14. Anguilla.

*Charl. onom.* 153. Anguilla.

*Will. ichth.* 109. Anguilla.

*Raj. pisc.* 37. Anguilla.

*Marf. danub.* 4. p. 4. t. 1. f. 3. Anguilla.

*Suecis* Ahl.

Habitat ubique in lacubus & fluviis.

## Gadus.

291. GADUS dorso monopterygio, cirrhis maxillæ superioris duobus, inferioris quatuor.

*Art. gen.* 82. *syn.* 110. *spec.* 107. Silurus cirrhis quatuor in mento.

*Rond. pisc.* 2. p. 180. Silurus.

*Salv. pisc.* 210. Glanis s. piscis barbatus.

*Gesn. pisc.* 867. 872. 1047. Silurus.

*Aldr. ichth.* 569. Glanis.

*Jonst. pisc.* t. 27. f. 8. Glanis.

*Marf. danub.* 4. p. 7. t. 2. Silurus 1. Glanis.

*Schonef.* 69. Silurus.

*Will. ichth.* 128. Silurus.

*Raj. pisc.* 70. Silurus.

*Suecis* Mahl.

Habitat in lacubus *Smolandiae* & *Sudermanniae*, rarus piscis & maximus.

OBS. Pisces vivum ipse non vidi, ex facie multa cum sequenti habet, hinc eum ad Gados retuli, donec examen & propria autopsia in vivo admittatur.

292. GADUS dorso dipterygio, ore cirrato, maxillis æqualibus. *Art. gen.* 22. *syn.* 38.

*Art.*

*Art. spec.* 107. *Silurus cirro unico in mento.*

*Rond. pisc.* 2. p. 164. *Lota.*

*Gesn. pisc.* 599. *Lota Gallis dicta. Stinfia f. Botariffa.*

*Aldr. ichth.* 648. *Lota rondeletii.*

577. *Mustela fluviatilis & lacustris.*

*Jonst. pisc.* 146. t. 28. f. 6. *Mustela fluviatilis & lacustris.*

168. t. 29. f. 10. *Lota gallorum.*

*Salv. pisc.* 213. *Triscus. Bottatriæ.*

*Schonef. ichth.* 49. *Mustela fluviatilis.*

*Charl. onom.* 159. *Mustela fluviatilis.*

*Will. ichth.* 125. *Mustela fluviatilis. Lota.*

*Raj. pisc.* 67. *Mustela fluviatilis.*

68. *Lota.*

*Suecis Lake. Smolandis Åhlkuffa.*

Habitat in Lacubus *Dalekarliæ* (Silian) ubi maximus & præstantissimus, nec non in aliis lacubus majoribus.

OBS. Quem Sueci Lake vocant major & sapidior est illo minore Smolandis Åhlkuffa, adeoque ab hac specie distinguitur, quo jure nescio.

293. **GADUS** dorso tripterygio, ore cirrato, colore vario, maxilla superiore longiore, cauda æquali. *Art. gen.* 28. *syn.* 35. *spec.* 63.

*Jonst. pisc.* t. 46. f. 4. *Asellus varius.*

*Schonef. ichth.* 19. *Asellus varius & striatus.*

*Will. ichth.* 172. *Asellus varius & striatus.*

*Raj. pisc.* 57. *Asellus varius & striatus.*

*Suecis Torfk. It. öl.* 87.

Habitat ubique in mari & *Baltico & occidentali*, circa *Gotlandiam & Oelandiam* copiose.

DESCR. *Dorsum* cinereum maculis griseis; *abdomen* album punctis minimis nigris..

*Pinna* dorsi I. radiis 14. II. 19.

anni I. radius 20. II. 16.

ventralis 6, pectoralis 7 radiis.

Sub apice mandibulæ inferioris cirrus lumbriciformis subulatus mollis.

294. **GADUS** dorso tripterygio, ore imberbi, corpore albo, maxilla superiore longiore. *Art. gen.* 19. *syn.* 34. *spec.* 62.

*Gesn.*

# PISCES. MALACOPTERYGII. III

*Gesn. pisc.* 85. 99. Secunda asellorum Species, Merlanas.

*Aldr. ichth.* 287. Asellus minor alter.

*Jonst. pisc. t. 2. f. 3.* Asellus mollis.

*Schonef. ichth.* 17. Asellus candidus primus.

*Charl. onom.* 121. Asellus minor & mollis.

*Will. ichth.* 170. Asellus mollis major f. albus.

*Suecis* Hwitling, Widding.

Habitat in mari *Norwegico*.

295. GADUS dorso tripterygio, ore cirrato, cauda subæquali: radio primo spinoso. *Art. syn.* 35.

*Rond. pisc.* 280. Molua.

*Gesn. pisc.* 88. 102. Molua vel Morrhua altera minor.

*Aldr. ichth.* 289. Morrhua f. Molua altera.

*Jonst. pisc. t. 2. f. 1.* Molua, Morrhua.

*Schonef. ichth.* 18. Asellus major.

*Charl. onom.* 121. Asellus major.

*Will. ichth.* 165. Asellus major vulgaris, belgis Cabliau.

*Raj. pisc.* 53. Asellus major vulgaris.

*Suecis* Cabbliå.

Habitat in mari *occidentali*.

296. GADUS dorso tripterygio, ore imberbi, dorso virescente.

*Schonef. ichth.* Asellus virescens.

*Raj. pisc.* 53. n. 2. Asellus virescens.

*Norwegis* Sey.

Habitat in mari atlantico copiosissime, ut ipsum hamum absque sagina arripiat avidissimus.

*DESCR.* Piscis magnitudine Percæ, glaber, dorso nigro virescente; totus alius albo-argenteus mollis & pinguis, squamæ minutissimæ. Pinna dorsæ prima radiis 13, secunda 20, tertia 19, ani prima 24. secunda 20, ventrales 5, pectorales 17.

297. GADUS dorso tripterygio, ore cirrato, corpore albicante, maxilla superiore longiore, cauda subbifida. *Art. gen.* 20. *syn.* 36.

*Art. spec.* 64. Gadus cirratus albicans, maxilla superiore longiore, cauda subbifida. *Charl.*

*Charl. onom.* 121. Callaris, Galerida.  
*Gesn. pisc.* 86. Eglefinus tertia afellorum species.  
*Aldr. ichth.* 282. Afellus major.  
*Schonef. ichth.* Afellus minor.  
*Will. ichth.* 170. Onos f. asinus antiquorum.  
*Raj. pisc.* 55. Onos f. asinus antiquorum.  
*Suecis* Kolja.  
 Habitat in *mari occidentali*.

### Pleuronectes.

298. PLEURONECTES oculis a sinistra, corpore aspero. *Art. gen.* 18. *syn.* 32.

*Will. ichth.* 94. Rhombus maximus asper non squamosus.

*Raj. pisc.* 31. Rhombus maximus asper non squamosus.

*It. gotl.* 208. Butta.

*Suecis* Butta.

Habitat in *mari Baltico*.

DESCR. Oculi a latere sinistro: cutis supra aspera cinerea immaculata, membrana branchiostega radiis VII. (non vero VI.) *Pinna dorsi* 64, *ani* 48, *ventrales* 6, *Pectorales* 11 radiis constant, *cauda* vero 16.

299. PLEURONECTES oblongus, maxilla superiore longiore, squamis utrinque asperis. - *Art. gen.* 18. *syn.* 32.

*Rond. pisc.* 320. Buglossus.

*Gesn. pisc.* 666. 785. Buglossus vel Solea.

*Aldr. ichth.* 235. Buglossa vel Solea.

*Fonst. pisc.* 82. Solea.

*Charl. onom.* 145. Solea.

*Schonef. ichth.* 63. Solea vel Buglossus.

*Will. ichth.* 100. Buglossus seu Solea.

*Raj. pisc.* 33. Buglossus sive Solea.

*Suecis* Tunga, Sola.

Habitat in *mari occidentali*.

300. PLEURONECTES oculis a dextris, linea laterali aspera, spinulis supine ad radices pinnarum, dentibus obtusis. *Art. gen.* 17. *syn.* 31.

*Art.*



*Art. spec.* 39. *Pleuronectes* linea laterali aspera, spinulis ad radices pinnarum a latere oculato.

*Rond. pisc.* 319. *Passeris* tertia species.

*Gesn. pisc.* 666. 782. 788. *Passeris* tertia species.

*Charl. onom.* 145. *Passer* niger.

*Will. ichth.* 98. *Passer* fluviatilis vulgo Flesus.

*Raj. pisc.* 32. *Passer* fluviatilis vulgo Flesus.

*Suecis* Flundra. *Babusienfibus* Slättfådda.

Habitat in mari occidentali.

301. **PLEURONECTES** utrinque glaber, tuberculis sex a dextra capitis. *Art. spec.* 57.

*Art. gen.* 17. *syn.* 30. *Pleuronectes* oculis & tuberculis sex a dextra capitis, lateribus glabris, spina ad anum.

*Rond. pisc.* 316. Plateffa.

*Gesn. pisc.* 664. 670. Plateffa.

*Aldr. ichth.* 243. *Passer* lævis.

*Jonst. pisc.* t. 22. *Passer* lævis.

*Schonef. ichth.* 61. Plateffa.

*Charl. onom.* 49. Plateffa lævis.

*Will. ichth.* 96. Plateffa.

*Raj. pisc.* 31. Plateffa.

*Suecis* Skålla.

Habitat in mari occidentali.

302. **PLEURONECTES** oculis a dextris, totus glaber,

*Art. gen.* 17. *syn.* 31.

*Rond. pisc.* 325. Hippoglossus.

*Gesn. pisc.* 667. 787. Hippoglossus.

*Aldr. ichth.* 238. Hippoglossus ab aldrovando observatus.

*Charl. onom.* 146. *Passer* britannicus.

*Schonef. ichth.* 62. *Passerum* genus majus.

*Will. ichth.* 99. Hippoglossus.

*Raj. pisc.* 33. Hippoglossus.

*Suecis* Hålg-flundra.

Habitat in mari.

○BS. vidimus in Gotlandia præter hos, duas alias, ni fallor, species: (vide *It. got. land.* 186) oculis sinistris radiis dorf. 59. pector. 12. ventr. 6. ani 38. caudæ 16. oculis dextris — 57. — 9. — 6. — 39. — 16.  
Prior major immaculata seabra posterior maculis ferrugineis: utraque vulgarissima ibi, vix pro distincta specie habenda.

### Ammodytes.

303. AMMODYTES. *Art. gen* 16. *syn.* 29. *spec.* 55.

*Salv. pisc.* 70. *t.* 69. Piscis Sandilz dictus.

*Gesn. paral.* 3. Ammodytes piscis.

*Aldr. ichth.* 252. Sandilz anglorum.

*Fonst. pisc. t.* 21. *f.* 1. Sandilz anglorum.

*Schonef. ichth.* 76. Tobianus.

*Charl. onom.* 146. Anguilla de arena.

*Will. ichth.* 113. Ammodytes gesneri.

*Raj. pisc.* 38. Ammodytes gesneri.

*It. æl. jun.* 8.

*Suecis* Tobis.

Habitat in mari *Baltico*, ad australem *Oelandiæ* angulum copiose, & in *Scania* ad urbem *Cimbrishamn*.

OBS. Numeravimus plures radios in pinnis, quam ichthyologus, sc. dorf. 60. pector. 15. ani 32. caudæ 14.

### Esox.

304. ESOX rostro plagioplateo. *Art. gen.* 14. *syn.* 26. *spec.* 53.

*Rond. pisc.* 2. *p.* 188. Lucius.

*Salv. pisc.* 94. Lucius.

*Gesn. pisc.* 500. Lucius.

*Aldr. ichth.* 630. Lucius.

*Fonst. pisc. t.* 29. *f.* 1. Lucius.

*Schonef. ichth.* 44. Lucius.

*Charl. onom.* 162. Lucius.

*Will. ichth.* 236. Lucius.

*Raj. pisc.* 12. Lucius.

*Marf. danub.* 4. *p.* 63. *t.* 22. *f.* 1. Lucius.

*Suecis* Giädda.

Habitat ubique in lacubus & fluviis, præsertim copiose in *Lapponicis*.

305. ESOX rostro cuspidato gracili subtereti spithamali.

*Art. gen.* 14. *syn.* 27.

*Rond.*

*Rond. pisc.* 227. *Acus prima species.*

*Salv. pisc.* 68. *Acus pilcis.*

*Gesn. pisc.* 9. *Acus prima species.*

*Aldr. ichth.* 106. *Acus vulgaris f. oppiani.*

*Charl. onom.* 136. *Acus.*

*Schonef. ichth.* 11. *Acus prima species.*

*Will. ichth.* 231. *Acus vulgaris f. oppiani.*

*Raj. pisc.* 109. *Acus vulgaris f. oppiani.*

*Suecis Nåbbgiädda. Babusiensibus Horngiäll.*

*Habitat in mari occidentali frequens.*

*DESCR.* Caput quadratum, superne viride, lateribusque argenteis glabris. Oculi albi, pupilla nigra. Nares magnæ papilla refertæ. Os subulatum capite ipso longius; maxilla inferior longior, sed apice carneo. Dentes in margine utriusque maxillæ; pauci in medio palato secundum areolam longitudinalem minimam. Membrana branchiostega officulis 12. non vero 14. Corpus subtetres, parum compressum, flexile, superne viride, sub linea laterali argenteum.

*Pinnæ pectorales* ad basin capitis, radiis 13, articulatis ramosisque excepta prima indivisa.

*Pinnæ ventrales* remotissimæ a capite, radiis 7, quorum primus longior indivisus.

*Pinna ani* longa, falcata, interrupta, radiis 20: quorum tres primi indivisi, horum primus minimus, secundus maximus.

*Pinna dorsi* exacte opposita pinnæ ani, ejusdemque figuræ & longitudinis, interrupta & falcata, radiis 16: primo minimo indiviso, secundo tertioque maximo.

*Lineæ laterales* in medio laterum, obsoletæ; *Lineæ ventrales* tres, quarum laterales duæ oppositæ a gula tendunt ad anteriorem marginem pinnarum ventralium versus caudam; intermedia vero a gula recta versus anum.

*Maxilla* utraque mobilis, superior mediate cartilagine, quo cranio annexa est, exferens utrinque extra oris sinum prominentiam osseam, quæ recipitur a sinu capiti insculpto.

*Dentes* subulati, distantes, ad oris interioris marginem majores; denticuli acerosi, minimi vix conspicui, sparsi citra ordinem maxillæ adnascuntur.

*Lingua* glabra. *Cranium* pellucidum. *Vertebræ* 79. *Ossa* viridia.

## Salmo.

306. SALMO rostro infra inferiorem maxillam sæpe prominente. *Art. gen.* 11. *syn.* 22. *spec.* 48.

*Rond. pisc.* 2. p. 167. *Salmo.*

*Salv. pisc.* 100. *Salmo.*

*Gesn. pisc.* 824. *Salmo.*

*Aldr. ichth.* 483. *Salmo vulgaris.*

*Fonst. pisc.* 106. t. 23. f. 1. *Salmo.*

*Schonef. ichth.* 64. *Salmo nobilis.*

*Charl. onom.* 150. *Salmo.*

H 2 *Will.*

*Will. ichth.* 189. Salmo.

*Raj. pisc.* 63. Salmo.

*Suecis* Lax.

Habitat in fluviis maximis totius Sueciæ, quos adscendit ova depositurus; & quidem hoc in australioribus Provinciis maturius, at in borealibus serius, in his uti Tornoæ & Kemi seu ad apicem maris Botnici copiosissimus est; rarius apud nos hyemes transagit, uti in lacu Siljan Dalekarliæ, tumque facie multum mutatur.

OBS. Variat maxilla vix manifeste inflexa, & maxilla inferiore angustata, digiti instar, sursumq. inflexa intra sinum maxillæ superioris; hanc notam credidere nostri speciem distinctam indigitare, at multoties dissecui Pisces, omnes autem maxilla adunca esse mares intellexi, reliquas vero feminas.

*Art. spec.* 80. SALMO minor vulgari similis, *Suecis* Laxunge. Non inducor, ut credam hunc specie differre a præcedenti, sed tantum ætate.

### 307. SALMO maculis cinereis, caudæ extremo æquali.

*Art. gen.* 12. *syn.* 23.

*Will. ichth.* 193. The grey i. e. cinereus aut griseus.

*Raj. pisc.* 63. Salmo cinereus aut griseus.

*Suecis* Grålax.

Habitat cum præcedente, a quo vix specie differre crediderim.

### 308. SALMO maculis nigris brunneo cinctis: pinna pectorali punctis sex.

*Art. gen.* 12. *syn.* 24. *spec.* 51. Salmo latus, maculis rubris nigrisque, cauda æquali.

*Charl. onom.* 155. Trutta taurina.

*Will. ichth.* 193. Trutta salmonata.

*Raj. pisc.* 63. Trutta salmonata.

*Suecis* Örlax, Börting.

Habitat in Dalekarliæ & Norlandiæ fluviis frequentior quam in aliis provinciis.

DESCR. Color dorsi cinereus, *pinna dorsi* 12 radiis, adpersa nigris punctis. *pectoralis* 13 cinerea: punctis 6 longitudinaliter digestis. *ventralis* 10 cinerea; *ani* 9 vel 10 etiam cinerea; *cauda* 20 integra vix punctata, adiposa, fusca est. *Venter* albus est.

*Latera* totius piscis, etiam capitis, maculis nigris magnitudine pisi angulatis, colore brunneo cinctis adsparguntur.

*Dentes* maxillarum simplici ordine, lingua duplici; in singulo 5 dentes; palatum tribus ordinibus denticulorum, quorum laterales simplices, at intermedius serie duplici alternata.

309. SALMO maxilla inferiore longiore, maculis rubris.

*Art. gen.* 12. *syn.* 23. *spec.* 51.

*Rond. pisc.* 2. p. 169. Trutta fluviatilis.

*Gesn. pisc.* 1002. Trutta fluviatilis rondeletii.

*Aldr. ichth.* 589. Trutta fluviatilis rondeletii, gesneri.

*Jonst. pisc. t.* 26. f. 1. Trutta fluviatilis.

*Salv. pisc.* 96. Salar & varius.

*Charl. onom.* 155. Trutta fluviatilis vulgaris.

*Schonef. ichth.* 77. Truta vel Trutta vulgo, Forina & Forio.

*Will. ichth.* 199. Trutta fluviatilis.

*Raj. pisc.* 65. Trutta fluviatilis.

*Suecis* Laxöring, Forell, Stenbit.

Habitat frequens in fluviis.

DESCR. Præcedens communiter duos pedes, hic raro pedem unum attingit: Cauda obtusa leviter bifurca. Pinna ani margine anteriore nivea. Pinnae pectorales non punctatæ. adiposa apice rufescit. Dorsum etiam maculatum est, licet obscure. Maculae supra lineam longitudinalem confertæ, nigrae, pallido cinctæ colore; infra hanc lineam sunt maculae purpureæ & nigrae mixtæ,

310. SALMO dorso nigro, lateribus cæruleis, ventre fulvo.

*Art. gen.* 13. *syn.* 25. *spec.* 52. Salmo vix pedulis, pinnis ventris rubris, maxilla inferiore paullo longiore.

*Gesn. pisc.* 1201. Umbla minor.

*Aldr. ichth.* 650. Umbla minor alia.

*Charl. onom.* 163. Umbla minor.

*Will. ichth.* 196. Umbla minor.

*Raj. pisc.* 65. Umbla minor.

*Suecis* Røding. Lapponibus Raud.

Habitat in lacubus alpium Lapponicarum summis vulgarissimus & fere unicus piscis: quibus cibis vitam sustentet non video, cum nec vermiculis sca- tent aquæ hæ semper gelidæ, nec herbis.

DESCR. Longitudo communiter unciarum 13. Squamæ minutissimæ sunt. Caput glabrum, ovatum, obtusum. Maxillæ dentatæ: Lingua duobus ordinibus dentium, singulo hoc ordine 6 dentibus constante. Palatum ad latera dentatum. Nares parvæ duplici foramine in singulo latere, altero supra alterum, quorum inferius majus clausum. Oculorum iris grisea pupilla nigra. infra oculos in mala seu ossæ carnibus vestito puncta 7 excavata longitudine digesta; in eodem ossæ posteriori puncta 3 perpendiculari ordine collocata. membrana branchiostega 10 ossiculis.

Pinnae dorsales 12: quorum 2 priores sensum longiores, tertius & quartus longissimi cum sequentibus divisi.

Color totius Piscis supra a dorso niger est, ad latera cyaneus s. dilute cærule-

us: venter vero fulvus f. rubro-luteus; caput & gula alba sunt: *pinnæ ventrales* rubræ, exteriori margine albæ. puncta lutescentia secundum lineam lateralem longitudinaliter lateribus adpersa sunt. *Cauda* bifurca colore lateris.

*Proportio* a rostro ad basin capitis unc.  $1\frac{1}{2}$ ; a capite ad pinnam dorsi unc.  $3\frac{1}{2}$ ; dorsalis pinnæ basis unc.  $1\frac{1}{2}$ ; ejusdem altitudo unc. 2; a dorsali pinna ad adiposam unc. 3; a cauda ad adiposam unc.  $2\frac{1}{2}$ ; a cauda ad pinnam ani unc.  $1\frac{1}{2}$ . Caro omnium sapidissima, ruberrimo pulchro colore.

OBS. De synonymis auctorum hæreo, cum descriptiones insufficientes sint; apud nos vix nisi in Lacubus Lapponiæ alpinæ occurrit, aut in eorum fluviis descendentibus interdum parce.

## Osmerus.

### 311. OSMERUS radiis pinnæ ani septendecim. *Art. gen.*

*IO. syn.* 21.

*Art. spec.* 45. Osmerus.

*Rond. pisc.* 2. p. 196. Eperlanus.

*Gesn. pisc.* 362. 430. Eperlanus.

*Aldr. ichth.* 536. Eperlanus gesneri.

*Jonst. pisc.* t. 24. f. 3. Eperlanus.

t. 47. f. 6. Spirinchus,

*Schonef. ichth.* 70. Spirinchus.

*Charl. onom.* 153. Eperlanus.

*Will. ichth.* 202. Eperlanus.

*Raj. pisc.* 66. Eperlanus.

*Suæcis* Nors, Slom.

Habitat frequens in *Uplandiæ* & *Dalekariæ* lacubus ut & alibi.

OBS. Duplex est varietas: alter enim *SLOM* nostris dicitur & major est, nec fœter: alter vero *NORS* nominatur, longe minor, fœtidissimus, fœcoris instar, quo fœtore implet plateas upsalienses primo vere dum rustici urbem accedunt, ut emant hunc piscem, tumque *Querqueræ* regnant.

## Coregonus.

### 312. COREGONUS maxilla superiore longiore plana, pinna dorsi officulorum quatuordecim. *Art. gen.* 10.

*syn.* 19: *spec.* 37.

*Gesn. pisc.* 33. Albula nobilis.

*Schonef. ichth.* 12. Albula nobilis major f. lautus.

*Jonst. pisc.* t. 46. f. 1. Albula nobilis.

*Raj. pisc.* 60. Albula nobilis.

61. Lavaretus allobrogum.

*Will.*

*Will. ichth.* 183. *Lavaretus allobrogum.*

*Suecis* Sijk., Stor-Sijk.

Habitat in lacubus variis Sueciæ.

313. COREGONUS edentulus, maxilla inferiore longiore. *Art. gen.* 9. *syn.* 13. *spec.* 40.

*Gesn. pisc.* 34. *Albula minima.*

*Aldr. ichth.* 660. *Albula minima.*

*Jonst. pisc.* 173. *t.* 30. *f.* 7. *Albula minima.*

*Charl. onom.* 164. *Albula minima.*

*Will. ichth.* 186. *Albula minima.*

*Raj. pisc.* 61. *Albula minima.*

*Suecis* Sijklöja, Småsjk. *Dalekarlis* Blikta. *Norlandis* Stint. *Fennonibus* Moiku.

Habitat in plurimis lacubus Sueciæ; parit circa initium hyemis.

314. COREGONUS maxilla superiore longiore, pinna dorsi officulorum viginti trium. *Art. gen.* 10. *syn.* 20. *spec.* 41.

*Rond. pisc.* 2. *p.* 187. *Thymus.*

*Salv. pisc.* 81. *t.* 80. *Thymus* f. *Thymallus.*

*Gesn. pisc.* 978. *Thymallus* f. *Thymus.*

*Aldr. ichth.* 594. *Thymallus.*

*Jonst. pisc.* *t.* 26. *f.* 3. 4. 5. & 31. *f.* 6. *Thymallus.*

*Charl. onom.* 155. *Thymallus.*

*Will. ichth.* 187. *Thymallus.*

*Raj. pisc.* 62. *Thymallus.*

*Mars. danub.* 4. *p.* 75. *t.* 25. *f.* 2. *Thymallus.*

*Suecis* Harr.

Habitat in *Angermannia* & variis *Norlandie* partibus.

*DESCR.* *Facies* Albula, glabra. Os dentibus utrinque minutissimis, rostrum obtusum; maxillæ fere æquales. Membrana branchioftega radiis 9.

*Pinna* dorsi in medio dorsi, reliquis major, altitudine & longitudine eadem, radiis 21. mollibus, quorum quinque anteriores sensim breviores simplices, reliqui ramosi: pinna abrupta est; *adiposa* ut in reliquis absque radiis. *Cauda* bifurca ad medium; radiis multis articulatis multifidis. *Pinna ani* abrupta: radiis 12 dichotomis. *pectorales* radiis 11 dichotomis. *ventrales* radiis 15 multifidis.

*Intestina* hujus piscis coaguli vices supplent apud Lappones pro conficiendo caseo e lacte Rhenonum, coagulo cum alio non instruantur.

## Clupea.

315. CLUPEA, maxilla inferiore longiore, maculis nigris carens. *Art. gen. 7. syn. 14. spec. 37.*

*a* *Rond. pisc. 222. Harengus.*

*Gesn. pisc. 408. 486. Harengus.*

*Aldr. ichth. 294. Harengus flandricus.*

*Jonst. pisc. t. 1. f. 6. Harengus.*

*Schonef. ichth. 36. Harengus.*

*Will. ichth. 219. Harengus.*

*Raj. pisc. 103. Harengus.*

*Suecis Sill.*

*β* *Rond. pisc. 220. Membras.*

*Gesn. pisc. 74. 85. Membras.*

*Aldr. ichth. 212. Membras rondeletii.*

*Jonst. pisc. t. 19. f. 14. Membras.*

*Charl. onom. 143. Membras.*

*Suecis Strömning.*

Habitat in mari, quarum *a* Sill major plerumque, ex mari occidentali; *β* Strömning vero minor ex mari Botnico.

316. CLUPEA quadriuncialis, maxilla inferiore longiore, ventre acutissimo. *Art. gen. 7. syn. 17. spec. 33.*

*Raj. pisc. Spratti.*

*Suecis Hwabsbuk.*

Habitat in mari.

## Cyprinus.

317. CYPRINUS cirrhis quatuor, officulo tertio pinnarum dorsi anique uncinatis. *Art. gen. 4. syn. 3. spec. 25.*

*Rond. pisc. 2. p. 150. Cyprinus.*

*Salv. pisc. 92. t. 91. Cyprinus rondeletii.*

*Gesn. pisc. 309. 164. Cyprinus.*

*Aldr. ichth. 637. Cyprinus.*

*Jonst. pisc. t. 29. f. 3. 4. 6. Cyprinus.*

*Schonef. ichth. 32. Cyprinus nobilis, Cyprianus, Carpa.*

*Petit. act. gall. 1733. p. 274. t. 15. Carpio.*

*Charl.*



*Charl. onom.* 162. Cyprinus.

*Will. ichth.* 245. Cyprinus.

*Raj. pisc.* 115. Cyprinus.

*Suëcis* Karp.

Habitat in piscinis Magnatum Sueciæ australioris, & e Germania adducti vivi venales prostant Holmiæ, cibus sapidissimus nepotum.

318. CYPRINUS pinna ani radiis viginti septem, pinnis fuscis.

*Art. gen.* 6. *syn.* 4. *spec.* 22. Cyprinus pinnis omnibus nigrescentibus; pinna ani officulorum viginti septem.

*Rond. pisc.* 2. p. 154. Cyprinus latus f. Brama.

*Gesn. pisc.* 316. 317. 165. Cyprinus latus f. Brama.

*Aldr. ichth.* 641. Cyprinus latus.

*Jonst. pisc.* 165. t. 29. f. 5. Cyprinus latus.

*Schonef. ichth.* 33. Cyprinus latus vel Brama.

*Charl. onom.* 162. Abramus, Cyprinus latus.

*Will. ichth.* 248. t. 2. 10. Cyprinus latus f. Brama.

*Raj. pisc.* 116. Cyprinus latus f. Brama.

*Suëcis* Braxen.

Habitat in plerisque lacubus Sueciæ, parit eo tempore, quo Juniperus mas floret farinamque effundit.

319. CYPRINUS pinna ani officulorum quindecim, maxilla inferiore longiore incurva.

*Art. gen.* 6. *syn.* 14. *spec.* 14. Cyprinus maxilla inferiore longiore cum apice elevato, pinna ani officulorum quindecim.

*Suëcis* Asp.

Habitat in Lacu Mælero *Uplandiæ*; fluvium Sahlam Upsaliam usque adscendit primo vere.

320. CYPRINUS pinna ani officulis tredecim rubra.

*Art. gen.* 5. *syn.* 14. *spec.* 6. Cyprinus iride sublutea, pinnis ventralibus anique rubris.

*Suëcis* Id.

122 PISCES. MALACOPTERYGII.

Habitat in lacubus, fluviis & sinubus maris Balthici,  
præsertim in *Uplandia* & *Sudermannia*.

321. CYPRINUS pinna ani officulis undecim, cauda integra.

*Art. gen. 4. syn. 5. spec. 27.* Cyprinus mucosus totus nigrescens, extremitate caudæ æquali.

*Rond. pisc. 2. p. 157.* Tinca.

*Salv. pisc. 90. t. 89.* Tinca.

*Gesn. pisc. 984.* Tinca.

*Aldr. ichth. 646.* Tinca.

*Jonst. pisc. 146. t. 29. f. 7.* Tinca.

*Charl. onom. 162.* Phycis vel Merula fluviatilis.

*Schonef. ichth. 76.* Tinca.

*Will. ichth. 251.* Tinca.

*Raj. pisc. 117.* Tinca.

*Suecis* Sutare, Linnare, Skomakare.

Habitat in lacubus passim lutosi.

322. CYPRINUS pinna ani officulorum viginti, linea laterali recta.

*Gesn. pisc. 222. 166.* Charax.

*Aldr. ichth. 644.* Cyprinus latus alius.

*Jonst. pisc. 165. t. 27. f. 12.* Cyprinus latus alius.

*Will. ichth. 249.* Carassius simpliciter dictus.

*Raj. pisc. 116.* Carassius simpliciter dictus.

*Suecis* Ruda.

Habitat in lacubus lutosi passim per Sueciam.

323. CYPRINUS pinna ani officulorum quadraginta.

*Art. gen. 3. syn. 12. spec. 23.* Cyprinus admodum latus & tenuis, pinna ani officulorum quadraginta.

*Rond. pisc. 2. p. 154.* Ballerus.

*Gesn. pisc. 24.* Piscis Blicka germanorum, qui Alburnus lacustris dici potest.

*Aldr. ichth. 645.* Ballerus rondeletii.

*Jonst. pisc. 165. t. 27. f. 7.* Ballerus.

*Charl. onom. 162.* Ballerus aristotelis.

*Schonef. ichth. 28.* Ballerus.

*Raj.*

*Raj. pisc.* 117. *Ballerus*.

*Suecis* Blicka, Braxenpancka. *Smolandis* Braxenflicka.  
Habitat in omnibus facile Sueciæ lacubus vulgatis-  
simus.

324. CYPRINUS pinnæ ani radiis quatuordecim, pin-  
nis omnibus rubris.

*Art. gen.* 3. *syn.* 4. *spec.* 9. *Cyprinus* iride, pinnis o-  
mnibus caudaque rubris.

*Will. ichth.* 249. Rotaug i. e. *Erythrophthalmos*  
germanis dictus, Bramis adfinis.

*Raj. pisc.* 116. Rotaug.

*Suecis* Sarf. *Westrobotniensibus* Isarf.

Habitat *Upsaliæ* vulgaris & *Pithoæ Westrobotniæ*.

OBS. Puncta lineæ lateralis 60 elevata.

325. CYPRINUS pinnæ ani radiis undecim, pinnis al-  
bentibus.

*Art. gen.* 5. *Cyprinus* oblongus, iride argentea, pin-  
nis albentibus.

*Art. syn.* 5. *spec.* 12. *Cyprinus* oblongus, figura ru-  
tili, pinna ani officulorum decem.

*Will. ichth.* 263. Grislagine augustæ dictus *Gobii* flu-  
viatilis species: germani enim *Gobium* Gresling  
vocant.

*Raj. pisc.* 123. Grislagine augustæ dictus, *Gobii* flu-  
viatilis species.

*Angermannis* Stâm.

Habitat in *Angermannia* & *Westrobotnia*.

326. CYPRINUS pinnæ ani radiis viginti quatuor, ro-  
stro nasiformi.

*Art. gen.* 6. *syn.* 14. *spec.* 18. *Cyprinus* rostro nasifor-  
mi, dorso acuminato, pinna ani officulorum vigin-  
ti quatuor.

*Suecis* Wimba.

Habitat in lacu *Mælero* & amne *Upsaliensi*.

327. CYPRINUS pinnæ ani radiis triginta septem.

*Art. gen.* 3. *syn.* 13. *spec.* 23. *Cyprinus* iride flava, pin-  
na ani officulorum triginta septem.

*Sue-*

124. PISCES. MALACOPTERYGII.

*Suecis* Faren.

Habitat in Lacu *Mælero*, præsertim ad pontem *Oere-sundsbro*.

328. CYPRINUS pinnæ ani radiis viginti quinque.

*Art. gen.* 3. *syn.* 13. *spec.* 20. Cyprinus quincuncialis pinna ani officulorum viginti quinque.

*Suecis* Biörcka.

Habitat in *Uplandiæ* lacu *Mælero*.

*OBS.* In speciei hujus pisce numeravi radios pinnæ ani triginta quinque.

329. CYPRINUS pinnæ ani radiis duodecim rubicundis.

*Art. gen.* 3. *syn.* 10. *spec.* 10. Cyprinus iride pinnisque ventris ac ani plerumque rubentibus.

*Gesn. pisc.* 820. Rutilus f. Rubellus fluviatilis.

*Aldr. ichth.* 621. Rutilus gesneri.

*Jonst. pisc.* 130. t. 26. Rutilus fluviatilis gesneri.

*Schonef. ichth.* 63. Rutilus, Rubellio & Rubiculus.

*Charl. onom.* 158. Rutilus f. Rubellus fluviatilis.

*Will. ichth.* 262. Rutilus f. Rubellus fluviatilis.

*Raj. pisc.* 122. Rutilus f. Rubellus fluviatilis.

*Suecis* Mört.

Habitat in omnibus lacubus Sueciæ omnium vulgarissimus piscis, vulgo ova ponit dum *Caltha* florescit.

330. CYPRINUS pinnæ ani radiis viginti.

*Art. gen.* 6. *syn.* 10. *spec.* 17. Cyprinus quincuncialis, pinna ani officulorum viginti.

*Rond. pisc.* 2. p. 208. Alburnus.

*Gesn. pisc.* 23. Alburnus aufonii.

*Aldr. ichth.* 628. Alburnus aufonii.

*Jonst. pisc.* 146. t. 29. f. 13. Alburnus aufonii.

*Schonef. ichth.* 11. Albula minor.

*Charl. onom.* 161. Alburnus aufonii.

*Will. ichth.* 263. Alburnus aufonii.

*Raj. pisc.* 123. Alburnus aufonii.

*Suecis* Lōja.

Habitat in Suecia omnium vulgarissimus in omni lacu.

331. CYPRINUS pinnae ani radiis novem, iridibus rubris.

*Art. gen. 4. syn. 13. spec. 30.* Cyprinus biuncialis, iridibus rubris & pinna ani officulorum novem.

*Marf. danub. 4. p. 24. t. 9. f. 1.* Cobitis fluviatilis? *Suecis* Mudd, Budd. *Dalekarlis* Quidd, Igglings. *Westrobotnienfibus* Glirr, Glirren. *Lappis* Solienfodg. Habitat in fluviis *Dalekarliae*, *Laponiae*, *Uplandiae*, saepius in parvis rivulis & lacubus.

OBS. an hic sit idem cum Cyprino tridactylo vario oblongo teretiusculo, pinna ani officulorum VIII. *Arted?*

DESCR. Facies Truttae f. Salmonis; Longitudo digiti: dorso tereti pinguiusculo secundum spinam itaque concavus. Color dorsifuscus, cum maculis fuscis ut in Perca. Iris oculorum alba cum rubedinis mixtura. Pinna dorsalis pone aequilibrium, radiis octo dichotomis, primo simplicissimo. Cauda bifurca radiis 19. pinna ani paulo pone dorsalem radiis 9. ventrales radiis 7. pectorales 11 vel 12 radiis; maxilla inferior superiore paullo brevior. os nasale pedem bovis referens, ut in toto Cyprinaceo genere; Squamae vix conspicuae. Dum parit & coit caput variolis adpersum ut in congeneribus. Dorsum fuscum, latera punctis omnium minutissimis nigricantibus veluti per fascias (uti Perca) pingitur.

OBS. In Dania a Magnatibus educatus fuit Cyprinus pinna ani duplici, caudae trifurca. *Act. stockh. 1740. p. 403. l. 1. f. 3. 4. 5. 6. 7. 8.* unde eundem habuimus & descripsimus loco allegato; vivum tamen adhuc nunquam Sueci coluere. Non tamen dubitamus, quin hic Piscis, colores si species omnium piscium pulcherrimus, tandem e China in Sueciam introducatur, & toti Europae fiet aequae vulgaris ac Pavo, in Magnatum oblectamentum.

## Cobitis.

332. COBITIS tota glabra maculosa, corpore subtereti.

*Art. gen. 2. syn. 2.*

*Rond. pisc. 2. p. 204.* Cobitis barbatula.

*Gesn. pisc. 404.* Cobitis fluviatilis barbatula.

*Aldr. ichth. 618.* Cobitis barbatula.

*Jonst. pisc. t. 26. f. 22.* Cobitis barbatula.

*Charl. onom. 157.* Cobitis barbatula.

*Schonef. ichth. 31.* Cobitis fluviatilis.

*Will. ichth. 265.* Cobitis fluviatilis barbatula.

*Raj. pisc. 124.* Cobitis fluviatilis barbatula.

*Suecis* Grönlings. *Germanis* Grundel.

Habitat in lacu *Mälaren*, istuc adlatus e Germania & fatus a clementissimo Rege nostro FRIEDERICO I.

## 333. COBITIS aculeo bifurco infra utrumque oculum.

*Art. gen.* 2. *syn.* 5. *spec.* 4.*Rond. pisc.* 2. p. 204. Cobitis aculeata f. altera.*Gesn. pisc.* 404. 482. Cobitis aculeata.*Aldr. ichth.* 617. Cobitis aculeata rondeletii.*Jonst. pisc. t.* 26. f. 21. Cobitis aculeata.

t. 46. f. 1. Tænia cornuta.

*Charl. onom.* 157. Cobitis aculeata.*Schonef. ichth.* 74. t. 4. f. 1. Tænia cornuta.*Will. ichth.* 205. Cobitis barbatula aculeata.

266. Tænia cornuta.

*Raj. pisc.* 124. Cobitis barbatula aculeata.*Marf. danub.* 4. p. 3. t. 1. f. 2. Cobitis aculeata.*Suecis* Tånglake.

Habitat in Mælero lacu.

## Syngnathus.

334. SYNGNATHUS teres, pinnis pectoralibus caudæque carens. *Art. gen.* 1. *syn.* 2. *spec.* 1.*Will. ichth.* 160. Acus lumbriciformis aut septimus.*Raj. pisc.* 47. Acus lumbriciformis f. Ophidion lumbriciforme.*Suecis* Hafsnåhl.Habitat in mari *Baltico* & *Botnico*.335. SYNGNATHUS corpore medio heptagono, cauda pinnata. *Art. gen.* 1. *syn.* 2. *spec.* 2.*Gesn. pisc.* 1025. Typhle.*Will. ichth.* 159. Acus aristotelis species altera major.*Raj. pisc.* 46. Acus aristotelis species altera major.*Suecis* Kantnåhl.Habitat in mari *Baltico*.336. SYNGNATHUS corpore medio hexagono, cauda pinnata. *Art. gen.* 1. *syn.* 1. *spec.* 3.*Rond.*

*Rond. pisc.* 229. *Acus secunda* species f. *Acus aristotelis*.

*Gesn. pisc.* 9. 11. *Acus secunda* species f. *Acus aristotelis*.

*Aldr. ichth.* 105. *Acus aristotelis*.

*Jonst. pisc.* 52. t. 15. f. 14. *Acus aristotelis*.

*Salv. pisc.* 68. f. 2. *Piscis septimus*.

*Will. ichth.* 158. *Acus aristotelis* f. *Acus secunda* species.

*Raj. pisc.* 46. *Acus aristotelis* f. *Acus secunda* species.

Habitat in mari *Balthico*.

Classis IV.

## INSECTA.

## I. COLEOPTERA.

## Scarabæus.

337. SCARABÆUS cornibus duobus mobilibus æqualibus apice bifurcis; introrsum ramo denticulisque instructis.

*Mouff. lat. p. 148. Cervus volans.*

*Aldr. inf. p. 151. f. 1.*

*Jonst. inf. t. 14. Scarabæus 2. f. 1. 2.*

*Imper. alt. p. 694. Cervus volans.*

*Charl. onom. 46. Cervus volans platyceros.*

*Hoffn. inf. 1. t. 6. & 2. t. 1.*

*Merian. europ. gall. t. 168.*

*Merret. pin. p. 201. Scarabæus Cervus volans dictus.*

*Wagn. helv. p. 236. Scarabelaphus.*

*Olear. mus. p. 27. t. 16. f. 5. Taurus volans.*

*Worm. mus. p. 242. Scarabæus cornutus.*

*Dal. pharm. p. 398. Scarabæus cornutus.*

*Raj. inf. p. 74. n. 2. Scarabæus maximus platyceros, Taurus nonnullis, aliis Cervus volans.*

*It. oel. 69. Scarabæus Cervus volans dictus.*

*Suecis Ekoxe, Hornoxe.*

Habitat volans animal communiter in Quercubus.

338. SCARABÆUS maxillis lunulatis prominentibus dentatis; thorace inermi.

*Raj. inf. p. 75. n. 3. Scarabæus platyceros totus niger, cornibus brevibus unicum tantum ramum emittentibus, corpore oblongo & velut parallelogrammo.*

Habitat in pratis *Fraxino* confitis, in ejus ligno putrido nidificat.

DESCR.



*DESCR.* Magnitudo antecedentis. *Os* prominens maxillis duabus, lunulatis, nigris, angulatis, prominentibus, a latere interiore duplici denticulo armatis, qui denticuli in utraque maxilla duo s. pares, quorum unus inferior, alter superior. *Thorax* lævis, convexus; niger, marginatus, absque ullis elevatis marginibus. *Elytra* lævia, nigro subpurpurea, marginata. *Pedes* ferrati. *Thoracis* margines antici & postici villis cæcis instructi. Hinc a thoracis structura & maxillis, non prioris sœminem esse, ut rustici ferunt, constat, sed propriam speciem, licet antennæ, magnitudo, elytra, pedes, venter eadem videantur.

339. **SCARABÆUS** maxillis lunulatis prominentibus dentatis; thorace utrinque tridentato. *It. oel.* 152. Habitat in *Oelandia*.

*DESCR.* Habet hic multa communia cum præcedente, sed non omnia. *Os* maxillis lunularibus acutis, ut in præcedente. *Oculi* reniformes. *Caput*, *thorax*, *elytra*, *abdomen* nigro-testacea, punctis minimis excavata, etiam ut in præcedenti, sed pectus magis hirsutum. Magnitudo eadem, sed reterior. *Thorax* utrinque tribus validis denticulis armatum. *Antennæ* ut in præcedentibus lateraliter lamellatis.

340. **SCARABÆUS** capite unicorni recurvo; thorace gibbo; abdomine hirsuto.

*Olear. mus.* 27. t. 16. f. 4. *Scarabæus* nasicornis.

*Jonst. inf.* t. 15. n. 2. *Scarabæus* Buceros nasicornis.

*Imper. alt.* p. 694. *Scarabæus* Rhinoceros f. 1. 2. 3.

*Worm. mus.* p. 242. Monoceros.

*Jacob. mus. dan. part.* 1. f. 5. n. 20. *Scarabæus* nasicornis.

*Barthol. unic.* p. 54. *Scarabæus* monoceros.

*Stalpart. obs.* p. 468. t. 9. f. 2. mala.

*Hoffm. inf.* t. 13. f. antepenult. edit. alt. 3. t. 1.

*Frisch. germ. v.* 3. p. 6. t. 3. f. 1. *Scarabæus* nasicornis.

*Swam. bibl.* t. 27. f. 1. 2.

- Habitat in ligno putrido & vaporariis Hortulanorum.

341. **SCARABÆUS** capitis clypeo lunato, margine elevato; corniculo emarginato.

Habitat in *Scania*. *D. Leche*.

*DESCR.* Facies *Scarabæi* vulgaris stercorarii: *Caput* tegitur clypeo lunato, magno, margine elevato, antice emarginato, in cujus medio *Corniculum* breve, emarginatum. *Thorax* gibbus, lævis, in medio margine acuto, prominente. *Elytra* lævia, singula 7 s. 8. fulcis minus profundis.

342. **SCARABÆUS** cylindricus, fronte unicorni; thorace antice truncato quinquedentato.

Habi-

Habitat ad acidulas *Medewi*, de Geer. in *Scania*. D. Leche.

*DESCR.* Niger, parvus, fere cylindricus; *Cornu* ex apice rostri reflexum, antice glabrum, pone villis fulvis hirtum. *Thorax* cylindricus, crassus, supra glaber, antice excavato-truncatus, margine quinquedentato, quorum dens intermedius utrinque cavitate distinctus. *Elytra* fulcata, punctis excavatis scabra.

343. **SCARABÆUS** antennarum lamellis septenis æqualibus, corpore nigro, elytris maculis albis sparsis. *Gharl. onom.* 46. Fullo.

*Mouff. lat. p.* 160. *f.* 4. Fullo.

*Act. n. cur. dec.* 2. *ann.* 6. *obs.* 239. *Scarabæus pictus.*

*Hoffn. inf.* 2. *t.* 7.

*Frisch. germ.* 11. *p.* 22. *t.* 1. *f.* 1. *Scarabæus julii* albo maculatus.

*Raj. inf.* *p.* 93. *n.* 9. *Scarabæus Fullo plinii.*

Habitat in *Scaniae* campis, ubi radices plantarum consumit; in *Belgii* dunis omnium frequentissimum insectum legi.

*MAS* antennis foliaceis oblongis, *FÆMINA* vero subrotundis.

344. **SCARABÆUS** corpore viridi-æneo.

*Hoffn. inf.* 3. *t.* 6. *f.* prior.

*Baub. ballon. p.* 211. *f.* 3. *Buprestis.*

*Worm. mus. p.* 342. *Scarabæus chlorochrysos.*

*Merret. pin. p.* 201. *Smaragdulus vel Viridulus.*

*Frisch. germ. v.* 12. *p.* 25. *t.* 3. *f.* 1. *Scarabæus arboreus viridis* f. *Scarabæus auratus dictus.*

*Raj. inf. p.* 76. *n.* 7. *Scarabæus major*, corpore breviori, alarum elytris & thoracis tegmine crustaceo, colore viridi serici instar splendentibus.

*Smolandis Guldsmied.*

Habitat sub terra, radicibus plantarum, & ubi plantæ congestæ in hortis; alatus delectatur *Pæoniæ* floribus.

345. **SCARABÆUS** testaceus; thorace villosa; abdominis incisuris lateralibus albis; cauda inflexa.

*Aldr. inf. p.* 454. *t. superior. f.* 2.

*Mouff. lat. p.* 160. *f.* 2. *Scarabæus arboreus vulgaris.*

*Hoffn.*

*Hoffn. inf. t. i. f. ii.*

*Merian. lat. v. i. p. 2. f. 4.*

*Gæd. belg. v. i. p. 178. f. 78.*

*List. gæd. p. 265. f. iii.*

*loqu. p. 379. n. i.* Scarabæus maximus rufus, ur-  
rhopygio deorsum inflexo.

*mut. t. 18. f. 16.*

*Alb. inf. t. 60.*

*Leuwenh. arc. 1695. v. i. p. 14. f. 14.* Molitor.

*Pet. gaz. p. 29. t. 19. f. 2.* Scarabæus arboreus ma-  
jor castaneus.

*Raj. inf. p. 104. n. i.* Scarabæus arboreus vulgaris  
major.

*Frisch. germ. 4. p. 20. t. 14.* Scarabæus julii f. vi-  
tis.

Habitat in *Scamia*, ubi *Eruca* radices frumenti, vo-  
latile sepium arborumque, præsertim *Fagi* folia  
confumit.

*DESCR.* Inter majores habendus est hic Scarabæus, cui caput, thorax &  
elytra testacei coloris sunt. *Thorax* villosus; *elytra* singula 4 striis elevatis  
glabriusculis. *Anus* acuminatus deorsum flexus. *Abdomen* fuscum ad late-  
ra subrus macula acuta in singula incisura alba. *Oris* labium superius ob-  
tusum.

346. SCARABÆUS testaceus; thorace villoso; elytris  
luteo-pallidis: lineis tribus albis longitudinalibus.

*Mouff. lat. p. 160. f. 3.* Scarabæus lanuginosus arbo-  
reus alteri adfinis.

*List. mut. t. 18. f. 17.*

*loqu. p. 380. n. 2.* Scarabæus alter ex flavo ci-  
nereus.

*It. gotl. 245.* Allenborre.

*Pet. gaz. p. 36. t. 22. f. 9.* Scarabæus pectinatus mi-  
nor villosus.

*Frisch. germ. 9. p. 30. t. 15. f. 3.* Scarabæus junii f.  
solstitialis.

*Suecis* Allenborre.

Habitat frequens circa vesperam æstate in *Roslagia*,  
*Oelandia*, *Gotlandia*. &c.

*DESCR.* Torus testaceus: Oculi nigri: *Antennæ* lamellatæ: *Pectus* & *Abdomen*  
hirsuta; *Elytra* glabriora, pallidiora lineis albis tribus longitudinalibus.

347. SCARABÆUS clypeo marginato; elytris nigris, fasciis duabus transversis rubris.

*Mouff. lat. p. 149. lin. 7. f. 3. ordine perpendic. & app. tab. ult. Cantharus tertius.*

*Imper. alt. 692. t. 2. f. 2. Cantharis fasciata.*

*List. mut. 117. f. 5.*

*loqu. p. 381. n. 2. Scarabæus majusculus niger, duabus luteis fasciis undulatis transversim ductis supra alarum thecas.*

*Blank. belg. p. 168. t. 14. f. 1.*

*Frisch. germ. 12. p. 28. t. 2. f. 2. Scarabæus moichi odore.*

*Raj. inf. p. 106. Scarabæus foetidus i aldrovandi.*

Habitat æstate in floribus.

348. SCARABÆUS niger hirsutie flavus; elytris fasciis duabus luteis coadunatis.

*Mouff. lat. p. 161. f. 6.*

Habitat in floribus præcedente frequentior.

DESCR. Præcedente minor: Caput & Thorax nigricantia pilis densis erectis griseis, uti & Abdomen & Pedes. Elytra pallide grisea fasciis tribus nigris, quarum intermedia in medio angustior, interrupta, reliquis latioribus coadunatis & futuras elytrarum perreptantibus. OBS. interdum elytra glabra absque lineola ista intermedia interrupta.

349. SCARABÆUS ater; dorso glabro; elytris sulcatis; capitis clypeo rhomboide centro prominulo.

*Mouff. lat. p. 151. Pilularius.*

*Baub. ballon. p. 212. f. ult.*

*Wagn. helv. p. 233. Scarabæus pilularius.*

*List. mut. t. 17. f. 4.*

*loqu. p. 380. n. 4. Scarabæus magnus ex purpura niger, tibiis omnium pedum ferratis.*

*Raj. inf. 90. n. 7. Scarabæus major niger vulgarissimus, antennis globosis, elytris lævibus.*

*Raj. inf. p. 74. v. 1. Scarabæus magnus niger vulgarissimus, antennis articulatis.*

*Frisch. germ. v. 4. p. 13. t. 6. Scarabæus stercorarius niger major.*

*Merr. pin. p. 201. Scarabæus stercorarius vel fimarius.*

*Suecis*

*Suecis* Torndyfwel. *Smolandis* Torbagge.

Habitat in stercore & cloacis vespera præsertim volitans.

DESCR. Niger est a tergo & glaber; subtus ad femora villosus. Caput clypeo munitum rhomboide, obtuso, medio elevato, ac si esset testudinis squama. Antennæ clavatæ, capitulo trifolio; caule rubicundo, bulbo s. infimo articulo piloso. Thorax lævis, non punctatus, in medio versus posteriora sulco-excavatus. Elytra atra striis plurimis; subtus est totum animalculum atro cærulescens; in femorum primorum antica parte macula magna ferruginea villosa. Os duabus depresso maxillis, adiperfis hirsutis ferruginea.

350. SCARABÆUS cærulescens; dorso elytrisque glabris lævissimisque, capitis clypeo rhomboide centro prominulo.

It. æl. 41. Scarabæus magnus vulgatissimus, antennis articulatis.

Habitat cum præcedente in stercore.

DESCR. loco & facie adeo similis præcedenti, ut facile sola ætate differre crederetur, differt tamen a præcedenti.

1. quod paulo minor.
2. Elytris non sulcatis.
3. colore cyaneo s. cæruleo nitido.
4. tempore solo vernali.
5. antennis totaliter nigris, nec femoribus macula ferruginea.

351. SCARABÆUS capite thoraceque cæruleo piloso; elytris griseis; pedibus nigris.

Æt. upf. 1736. p. 16. n. 3. Scarabæus medius, capite collarique cæruleo, pedibus nigris, elytris pallidis striatis.

Habitat in viis publicis inter animalium stercorea, sed rarus admodum apud nos, at in *Nordenoge, OstFrisiæ* insula, quondam copiosissimum vidimus.

352. SCARABÆUS ovatus ater glaber.

Æt. upf. 1736. p. 16. n. 4. Scarabæus parvus oblongus ater, elytris striatis.

Habitat in sylvis.

DESCR. Corpus præcedenti majus, totum atrum, glabrum, læve, minus nitidum; Elytra oblonga, concolorata, striata sed vix conspicue. Antennæ lamellatæ; Alæ fusæ.

353. SCARABÆUS capite thoraceque nigro glabro; elytris griseis; pedibus pallidis. It. æl. 41.

*Raj. inf. p.* 106. *Scarabæus pilularis* 10.

*Act. upf.* 1736. *p.* 16. *n.* 6. *Scarabæus parvus niger*, elytris cinereis.

Habitat cum præcedentibus in stercore primo vere, ubique in viis publicis.

*DESCR.* Magnitudo feminis *Oryzæ*. Caput nigrum, clypeatum, subrotundum. Thorax niger, marginatus: lateribus pallidis. Elytra grisea novem striis singula notata. Pedes griseo-pallidi.

354. *SCARABÆUS* capite thoraceque atro opaco; elytris cinereis nigro-nebulosis. *It. æl.* 41.

*Raj. inf. p.* 106. *Scarabæus pilularis* 9. willugh.

*Act. upf.* 1736. *p.* 16. *n.* 2. *Scarabæus parvus*, capite collarique nigro, elytris nebulosis.

*List. mut. t.* 18. *f.* 18.

Habitat cum præcedentibus, sed rarior, sub stercore primo vere.

355. *SCARABÆUS* capite thoraceque nigro; antennis elytrisque rubris.

*Frisch. germ.* 4. *p.* 35. *t.* 19. *f.* 3. *Scarabæus equinus medius*, coleoptris rubris, collari nigro.

*Act. upf.* 1736. *p.* 16. *n.* 5. *Scarabæus parvus niger*, elytris antennisque rubris.

Habitat cum præcedentibus.

356. *SCARABÆUS* ater; antennis pallidis.

Habitat in stercore.

*DESCR.* Est e parvis, licet non e minimis. Totus ater, glaber: capitis clypeo obtuso. Antennæ summo apice præsertim rufæ, alias fusco-pallidæ; Pedes extimis articulis rufo-pallidi. Elytra striata, nigra, pone obtusa s. inflexa, Ala longæ.

357. *SCARABÆUS* piceus.

Habitat in aqua & intra aquam cum *Hydrocantharis* frequens.

*DESCR.* Magnitudo feminis *Oryzæ* majoris. Color totius niger minus saturate, subtus vero totus fuscus. in singulo Elytro striæ 10 minutissimæ.

358. *SCARABÆUS* ater; elytris pone ferrugineis; pedibus rufis.

Habitat in fungis & plantis putridis.

*DESCR.* Magnitudo feminis milii; totus ater, lævis. Elytra stris excavatis, pone versus marginem rufescentia. Pedes & femora obscure rufa.

## 359. SCARABÆUS nigro-cærulescens.

Habitat in *Scania*. D. Leche.DESCR. Magnitudine pulicem vix adtingit, *supra* totus nigro-cærulescens; *subtus* totus ater.

## Dermestes.

## 360. DERMESTES niger, elytris antice cinereis.

Gæd. belg. 2. p. 145. f. 4. Dermestes.

List. gæd. p. 276. f. 114.

Blank. belg. p. 95. t. 11. f. K, L, M.

Raj. inf. p. 107. n. 4. Scarabæus antennis clavatis, clavis in angulos divisus, quartus.

Frisch. germ. 5. p. 25. t. 9. Scarabæus lardi parvus, fascia transversali elytrorum nigro-fuscorum albida.

Suecis Ænger.

Habitat in cadaveribus, carnibus, lardo; dilacerat avium exuvias ornithologis inimicum animal.

## 361. DERMESTES niger; elytris fascia duplici alba undulata.

Habitat *Upsaliæ* rarius.

DESCR. Magnitudo, figura, facies præcedentis, sed elytra duplici linea transversa alba &amp; undulata notata, quarum altera ab altera valde remota.

## 362. DERMESTES niger; coleoptris punctis albis binis.

Frisch. germ. v. 5. p. 22. t. 8.

Æt. upf. 1736. p. 117. n. 11. Dermester niger, elytris puncto albo.

Suecis Mahl.

Habitat in *carnibus*, *vestimentis*, cibus, parietibus.

DESCR. Corpus ovatum, atrum: punctum album in singulo Elytro, ut clausis elytris duo puncta alba in dorso appareant. Sunt tamen, si probe aspicias, adhuc 5 alia puncta alba, scilicet unum ad scutum dorsale, unum utrinque ubi pectus adnectitur elytris, &amp; unum lineare in singulo elytro versus ejus basin, quæ quinque puncta minima sunt, &amp; in quibusdam plane absunt, excepto puncto scuti. Venter, pedes &amp; antennæ clavatæ, omnia atra. Tactus, terrefactus, aut ubi periculum videt, contrahit pedes &amp; caput.

## 363. DERMESTES niger, coleoptris punctis rubris binis.

*Act. upf.* 1736. p. 17. n. 12. *Dermeſtes niger*, elytris puncto rubro.

Habitat in *Lardo* ſimilibusque.

364. *DERMESTES niger*; coleoptris punctis rubris quaternis.

*Friſch. germ.* 9. p. 36. t. 19. *Scarabæus parvus luteo maculatus erucæ lanigeræ*.

Habitat in arboribus, reperitur etiam in fenestris.

*DESCR.* Corpus oblongum, nigrum totum, in ſingulo *Elytro* puncta duæ longitudinalia, cubica ſ. quadrata, rubra, ita ut conniventibus elytris quatuor hæc puncta in figuram quadratam diſpoſita ſint.

365. *DERMESTES lævis niger cinereo - nebulosus*; ſcutello luteo.

*Act. upf.* 1736. p. 17. n. 9. *Dermeſtes oblongus*, elytris murinis vix ſtriatis.

*Friſch. germ.* 4. p. 34. t. 18. *Scarabæus erucæ pinguis nigræ glabræ*.

Habitat in *cadaveribus*, *carnibus* & lignis putridis.

*DESCR.* Corpus oblongum, convexum, murini coloris, cinereum ſ. potius nigrum incano-maculatum, læve, non ſtriatum. Superficies (lente viſa) hirsuta. *Scutellum* dorſi flaveſcens. *Pectus* & abdomen ſubtus alba. *Antennæ* compreſſæ, perfoliatæ. *Caput* non retrahit, ſed pectore prominet incurvato capite. *Datur* alia duplo major, magis nigricans: an *Fæmina*? complicat pedes miro artificio; complicatus ovatus eſt.

366. *DERMESTES testaceus pilosus*; elytris ſtriatis re-tuſis præmorſo-dentatis. *It. æl.* 26. 195.

*Raj. inf.* p. 100. n. 10. *Scarabæus antennis clavatis x.*

*Act. upf.* 1736. p. 17. n. 6. *Dermeſtes pubescens*, elytris apice eroſis.

Habitat in truncis *Pini*, inter corticem & lignum, ubi labyrinthos format & characteres, pulveremque ſ. farinam producit.

*OBS.* *Antennæ* clavatæ nec perfoliatæ, nec ſiſſiles ſed apice ovato ſolido compreſſo.

367. *DERMESTES testaceus glaber*; elytris pone villoſis obtuſis.

Habitat in *cadaveribus*, edit etiam infecta.

*DESCR.* Corpus teres, magnitudine pediculi majoris, totum teſtaceum, glabrum; *Elytra* verſus apicem pilis longis adſperſa.



368. **DERMESTES niger**; elytris griseis margine nigris.

*Act. upf.* 1736. p. 17. n. 7. *Dermestes cylindraceus*; collari crasso subhirsuto; elytris testaceis.

Habitat in varia *Supellectili* & in domibus.

*DESCR.* Corpus parvum, cylindraceum. *Pectus* crassum, subrotundum, nigrum, subhirsutum. *Elytra* oblonga, apice obtusa, testacea, margine circumcirca nigra. *Alæ* fusco-albæ. *Abdomen* & *pedes* nigri. *Antennæ* rufescentes; clausis *Elytris* videntur *Coleoptera* grisea, futura nigra, marginibus lateralibus versus ventrem nigris. regio ani supra *elytra* nigra. *Magnitudo* majoris pediculi. *Tactus* se contrahit, nec sese movet.

369. **DERMESTES niger**; elytris griseis.

Habitat passim inter *quisquilias*.

*DESCR.* Totum corpus non superat pulicem. *facies* omnino *Scarabæi*, sed *antennæ* horizontaliter perfoliatae. totum corpus alis, thorace, capite, antennis atrum, glabrum. sola *Elytra* castanei coloris sunt.

370. **DERMESTES niger oblongus**; abdomine acuto.

*Act. upf.* 1736. p. 16. n. 7. *Scarabæus minimus* ater florilegus.

*Raj. insf.* p. 108. *Scarabæus* antennis clavatis, clavis in annulos divisus.

Habitat copiose in floribus, facile volitans, agile currens.

*DESCR.* Corpus oblongo-ovatum, atrum, magnitudine majoris pediculi. *Abdomen* planum, apice acuminatum. *Antennæ* clavatae (an foliaceae?) *Alæ* albæ.

371. **DERMESTES ater**; pectore elytrisque subnigris; pedibus rufis.

Habitat in *Brassica subputrida*, per hyemen in cellulis servata.

*DESCR.* Corpus ovatum, pediculo duplo majus, agile. *Caput* atrum. *Pectus* & *elytra* e rubicundo nigra; *elytra* secundum marginem dorsalem parum prominent, ubi conjunguntur; *femora* & *pedes* nigro-rubri. *pectus* non teres: sed fere marginatum cassidæ; cum *Chrysomelis* in multis convenit.

372. **DERMESTES ater**; pedibus rufis.

Habitat in aquis inter *Lemnas*.

*DESCR.* Magnitudo dupla pediculi. *Caput*, *thorax*, *Elytra* singula 9 striis, punctata, margine laterali prominulo. *Pedes* & *antennarum* basis rufo-feruginea. *thorax* convexus, non vero teres.

373. **DERMESTES nigro-cæruleus**.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Magnitudo feminis Oryzæ, totus supra cæruleus, subtus nigricans. thorax pilosus.

374. DERMESTES nigro-fuscus; elytris punctatis nitidis. *D. Geer.*

Habitat in lignis.

DESCR. Magnitudo pediculi majoris, cylindricus, fere glaber. Elytra variant fusco & nigro colore; pone non truncatus.

375. DERMESTES oblongus, glaber, testaceus; oculis nigris.

Habitat in stercore equino, primo vere frequens.

DESCR. Corpus magnitudine pediculi, glabrum, læve, testaceum exceptis oculis atris. Antennæ clavatæ, perfoliatæ.

376. DERMESTES fuscus, thorace subtestaceo.

Habitat in Scania. *D. Leche.*

DESCR. Magnitudo fere pediculi. Corpus totum fuscum. Antennæ clavatæ, perfoliatæ. thorax & elytrorum basis obscure testacea.

### Cassida.

377. CASSIDA viridis, ovata, lævis; clypeo caput tegente integro. *It. æl. 153.*

*Aët. upf. 1736. p. 17. n. 1.* Cassida viridis, corpore nigro.

*Volkam. hesperid. v. 1. p. 166. f. 4. bona.*

*Raj. inf. p. 107. n. 5.* Scarabæus antennis clavatis, clavis in annulos divisus.

*Reaum. gall. v. 3. t. 18. f. omnes.*

*Blank. belg. 89. t. 11. f. F.* Testudo viridis.

*Gæd. belg. 1. p. 94. t. 43.* Testudo viridis.

*List. gæd. 286. t. 116.*

*Merian. eur. t. 115.*

*Frisch. germ. 13. p. 35. t. 29.* Coccionella clypeata viridis.

Habitat in hortis in *Lycopo*, *Mentha* & aliis, ubi larva tecta incedit proprio stercore.

DESCR. Corpus ovale, superne convexum, inferne planum: convexa superficies constat elytris & clypeo viridibus, levibus & æqualibus, ac si ex unica constarent crusta, futura lambdoidea divisa. Abdomen totum nigrum & caput totum sub clypeo reconditum; antennæ filiformi-clavatæ, pallidæ, superne fuscae. Pedes pallidi. Elytra ad latera marginem prominulum exferunt & cum clypeo simul totum corpus tegunt, ut ne vestigium corporis.

378. CASSIDA nebulosa, pallida, ovalis; clypeo caput tegente integro.

Gæd. belg. 1. p. 96. t. 44.

List. gæd. 287. t. 117.

mut. t. 17. f. 10.

Raj. inf. p. 88. n. 13. Scarabæus minor, sordide fulvus, punctis & maculis aliquot nigris temere sparsis notatus.

Habitat in hortis inter plantas oleraceas. e. g. *melissa*.

DESCR. admodum similis est præcedenti, ut forte solo sexu differat; Est enim dimidio minor, colore pallidus, punctis inæqualibus nigris adpersus & inde nebulosus uti testudo. *Clypeus* lunam refert, antice minime emarginatus, totus lævis, nec maculatus, sed pallidus: *Elytra* vero punctis excavatis striata, striis curvis & flexuosis: *Corpus* nigrum, totum clypeo & elytris absconditum. *Antennæ* nigræ, filiformi-clavatæ. margo coleopterorum, in hac, prominet ut in præcedenti.

379. CASSIDA atra; elytris striis quinque punctisque elevatis.

Aët. upf. 1736. p. 17. n. 3. Dermestes niger, punctis elevatis; collari cæcio.

Raj. inf. p. 90. n. 9. Scarabæus inter cadavera frequens depressus parum canaliculatus undique niger.

Habitat in casis *Lapponum*, & in *cadaveribus* ubique.

DESCR. *Corpus* ovale, parum oblongum; *Caput* ante clypeum insertum. *Clypeus* convexus, latus, antice truncatus, margine prominulus, superficie in aliis glabra atra; in aliis pubescente lanugine cæcia & punctis prominulis duris tuberculata. *Elytra* striis quinque, elevatis, longitudinalibus (numeratis inclusive striis lateralibus, sine quibus striæ modo tres), inter singulas ordo longitudinalis punctorum elevatorum. *Alæ* nigricantes, ut & totum *Corpus* atrum (excepto in quibusdam cæcio clypeo aut capite), opacum, minimeque nitidum. *Antennæ* clavatæ: articulo ultimo subrotundo, penultimo lenticulari, antepenultimo conico verticali. *Larva* glabra, ovato-oblonga, constans incisuris duodecim excepto capite & cauda, tota atra est; caput parvum. Devastat apud Lappones eorum pelles & carnes, cumque iis habitat communiter in stragulis. consumit cum *Blatta* 2:da *Lapponum* pisces dum exsiccantur, brevi tempore, sæpe omnes. apud nos circa cadavera frequens.

380. CASSIDA atra; elytris lineis tribus elevatis; antennis antice testaceis.

Frisch. germ. 6. p. 12. t. 5. Scarabæus campestris.

Habitat *Aboæ*, communicata a D. Starck, & *Lundini* a D. Leche.

DESCR. Tota nigra. in singulo *Elytro* striæ tres longitudinales, elevatæ, quarum extrema major. *antennarum* tres extimi articuli ferruginei.

381. *CASSIDA atra*; elytris striis decem elevatis, punctis excavatis striatis.

Habitat interdum in plantarum acervis.

*DESCR.* Antecedenti simillima est, sed minor, angustior, tota atra, glabra. antennarum clypeique structura ut in præcedenti. *Elytra* singula striis elevatis decem, quas singulas punctorum excavatorum ordo distinguit.

382. *CASSIDA nigra*; elytris striis quinque utrinque dentatis; clypeo emarginato.

*Act. upf.* 1736. p. 17. *Cassida nigra*, clypeo emarginato, elytris punctatis.

Habitat communiter in sabulo & terra sicca.

*DESCR.* Corpus nigrum, minime nitidum, sed fere cinereo-ferdum. Caput maxima ex parte sub clypeo later; antennæ clavatæ: clypeus antice emarginatus: *Elytra* gaudent striis quinque (inclusive cum marginalibus), elevatis, obsolete versus latera denticulatis, punctata enim non sunt, sed quasi tubercula s. puncta elevata striis adnata.

383. *CASSIDA nigra*, elytris striis quinque utrinque lævibus; clypeo emarginato.

Habitat in *Drottningholm*. B. Kallenberg.

*DESCR.* Convenit omnino cum præcedenti in omnibus, differt tantum striis *Elytrorum* lævibus, elevatis, acutis, minime dentatis. reliqua ut in præcedenti omnia.

384. *CASSIDA nigra*; antennis setaceis; corpore tereiusculo.

*Act. upf.* 1736. p. 17. n. 5. *Dermestes* corpore oblongo, elytris striatis, capite clypeato.

Habitat in domibus, ubi vestimenta consumit. Mirum animal: cum quis hoc tangat, contrahit caput & pedes, ut caput clypeo muniatur, nec appareat; pedes lepide inflectit, ut femora quasi truncata conspiciantur; in hac ecstasi diutius commoratur, nec vi aut ulla tortura ad fugam vel motum minimæ fibrillæ adigi potest; neque aqua, neque igne, neque corrosivis spiritibus, nec ulla re irritari possunt nervi, quin hæc omnia perferat, licet moriatur. Solis tamen radios minus fert.

*DESCR.* Insectum teres, oblongum, atrum, opacum. Antennæ omnino setacæ (non ut in cæteris clavatæ). *Elytra* oblonga, flexilia, punctis minutissimis, excavatis, octo striarum. *Clypeus* subrotundus, magis latus quam longus, superne inæqualis margine cruciato prominulo: ad angulos thoracis posticos s. laterales sæpe punctum villis flavis. *Abdomen* nigrum est, certo tamen ad lumen siru albus omnino adparet.

385. *CASSIDA* nigra; elytris lineis tribus elevatis, lævibus, spatio interjecto punctato; clypeo antice integro.

Habitat in *sylvis*.

DESCR. *Clypeus* parum convexus, antice minime truncatus, sed rotundatus; in singulo *Elytro* striæ tres, æquales, elevatæ, minime dentatæ, præter marginis striam, quæ major prominet. *Totum* animal supra minutissimis excavatis punctis adspersum, atrum, depressum.

386. *CASSIDA* nigra; clypeo ferrugineo; elytris linea elevata.

Habitat *Upsalici*.

DESCR. Reliquis finillima, tota atra, sed *clypeus* antice truncatus, ferrugineus, pilis luteis. *Elytra* atra, in singulo striâ unica, elevata, acuta, semel interrupta.

387. *CASSIDA* ferruginea; elytris punctis excavatis, striisque elevatis alternis. *de Geer*.

Habitat in *Roslagia*.

DESCR. Glabra, mediæ magnitudinis; margo thoracis & coleoptrorum pallidior.

## Coccinella.

388. *COCCINELLA* coleoptris rubris: punctis duobus nigris.

*Merian. europ.* 3. p. 58. t. 35. f. *infima*.

*List. loqu.* p. 383. n. 8. Scarabæus alter niger exiguus, pennarum crustis miniatulis, in quibus mediis duæ tantum maculæ nigræ.

*Raj. inf.* p. 86. n. 2. Scarabæus hæmisphæricus minor; elytris e flavo rubentibus, singulis maculis s. punctis nigris media parte notatis.

*Petiv. gaz.* p. 34. t. 21. f. 4. Coccionella anglica bimaculata s. minor rubra.

*Bradl. natur.* t. 27. f. 4.

*Frisch. germ.* 9. p. 33. t. 16. f. 4. Coccinella secundæ magnitudinis, punctis coleoptrorum duobus.

Habitat in *Alno*, ubi aphides devorat Larva.

DESCR. Abdomen, antennæ, pedes & omnia terram spectantia nigra. Thorax niger macula laterali alba, puncta duo alba minima ad basin Thoracis & toridem similia ad antennarum insertionem, *Elytra* rubra puncto, in utriusque medio, nigro.

389. *COCCINELLA* coleoptris rubris: lineis punctisque albis longitudinalibus. *It.*

*It. œland.* 148. *Coccionella coleoptris rubris*: lineis quatuor albis longitudinalibus.

Habitat in sepibus *Oelandiæ*.

*DESCR.* Reliquis omnibus, hujus generis, nostris paullo major. *Elytra* & thorax rubra, latera *thoracis* utrinque alba. singulum *Elytron* notatur duabus lineolis longitudinalibus albis, quarum interior puncto albedo aucta est, vel, in medio interrupta, duobus punctis oblongis constans.

390. *COCCINELLA coleoptris rubris*: lineis quinque nigris transversis.

*Raj. inf.* 87. n. 9. *Scarabæus hemisphæricus minor*, elytris ex albo liventibus: lineolis nigris in medio dorso pictis.

Habitat in *Laponiæ* desertis.

*DESCR.* Thorax niger lateribus albis: puncta duo alba ad antennarum exortum. *Elytra* rubra lineis tribus transversis latiusculis obtusis nigris, quarum quæ pectori proxima ambo elytra conjungit; duæ autem reliquæ posteriores ad marginem interiorem elytrorum non extenduntur, hinc abruptæ in medio dorso.

391. *COCCINELLA coleoptris rubris*: punctis septem

*Hollar. inf.* t. 7. f. 8. (nigris.

*Alb. inf.* t. 61. f. C.

*Gæd. belg.* 2. p. 58. t. 18.

*List. gæd.* p. 268. f. 112.

*mut.* t. 17. f. 2.

*Mer. europ.* 2. p. 24. t. 11.

*Petiv. gaz.* p. 33. t. 21. f. 3. *Cochinella anglica* vulgarissima f. rubra, septem nigris maculis punctata.

*Raj. inf.* 86. n. 1. *Scarabæus subrotundus* f. hemisphæricus rubens major vulgarissimus.

*Frisch. germ.* 4. p. 1. t. 1. f. 4. *Coccionella* major.

*Suecis* Åkerhøns, Nyckelpiga, Jungfru Mariæ Høna.

Habitat in sepibus & agris vulgarissima, aphides devastans.

*DESCR.* Caput nigrum: fronte punctis duobus albis.

Thorax niger, utrinque ad latera albus.

*Elytra* rubra, in singulo puncta tria nigra æqualiter remota; at ad basin elytrorum punctum utraque elytra conjungens nigrum antice album.

*Antennæ* minimæ, clavatæ. Animal subtus atrum.

*Larva* cinerea: maculis nigris & albis adspersa.

*Puppa* lutea, maculis nigris & quasi deusta, ano adfixa.

392. *COCCINELLA coleoptris rubris*: punctis quinque nigris. Habi-

Habitat in agris inter segetes.

DESCR. Facies & omnia eadem cum præcedenti; sed magnitudo minor, & in singulo elytro (excepta macula bateos nigro-alba,) duo puncta (non tria), quorum quod in medio majus, quod versus apicem minus: Species diversa est a præcedente, licet thorax & omnia simillima.

393. COCCINELLA coleoptris flavis; maculis quatuor rotundis, tribus oblongis. *De Geer.*

Habitat in sylvis.

DESCR. Oblonga: macula intermedia prima communis utrisque elytris; duæ aliæ transversæ longiusculæ.

394. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis undecim nigris.

*Act. upf. 1736. p. 18. n. 2.* Coccinella punctis undecim.

Habitat in sepibus.

DESCR. Inter minimas hujus generis species hæc est. Puncta in singulo elytro quinque parva; sextum majus est sese extendens ad utrumque elytron. Thorax niger punctis duobus albis.

395. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis tredecim nigris.

*Act. upf. 1736. p. 18. n. 3.* Coccinella punctis duodecim.

Habitat in sepibus.

DESCR. Corpus magnitudine inter maximas & minimas medium. Thorax niger lateribus utrinque albis cum puncto nigro. Elytra rubra: puncta in singulis sex nigra, quorum duo in medio elytri tere contigua; unicum punctum nigrum ad basin elytri connectit utramque crustam; adeoque impar est.

396. COCCINELLA coleoptris flavis: punctis quatuordecim nigris: quibusdam connatis.

Habitat in *Scania*. *D. Leche.*

DESCR. est inter parvas sui generis. Elytra flava, quorum in singulo Puncta duo paria oblonga, distincta futura longitudinali nigra, cum qua una in singuli elytri medio, connata quadrangularis, dein alia connata cum opposita in formam trianguli: punctum terminatrix elytri etiam adnexum futuræ longitudinali. Thorax a tergo postice tectus macula magna nigra anteriorum tetraloba.

397. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis quatuordecim albis.

*List. loqu. 383. n. 10.* Scarabæus subrufus, cui in humeris binæ maculæ, inque singulis alarum thecis septem maculæ albæ sunt.

*Act.*

*Aët. upf.* 1736. p. 18. n. 5. *Coccionella punctis quatuordecim.*

**Habitat in nemoribus & hortis.**

*DESCR.* Magnitudo ad medias accedit. *Thorax* ruber lineola alba longitudinali in medio, et macula utrinque alba. *Elytron* singulum notatur VII punctis, eo ordine a thorace versus caudam numerando puncta, ut 1, 3, 2, 1.

398. **COCCINELLA coleoptris rubris: punctis quindecim nigris.**

**Habitat in Horto academico rarius.**

*DESCR.* Est inter majusculas sui generis. *Caput* nigrum. *Thorax* niger, utrinque albus, puncto nigro, ut in plerisque; in singulo *Elytro* anterius punctum 1, dein 3, iterum tria, postice nullum. his duplicatis (in binis scil. elytris) faciunt 14, adde unicum nigrum utrinque elytron tangens ad basin elytrorum. *Abdomen* & pedes nigri. in aliis ad apicem in singulo elytro lineola longitudinalis nigra.

399. **COCCINELLA coleoptris rubris: punctis sedecim albis.**

**Habitat in Lapponia Lulensi sylvatica.**

*DESCR.* Magnitudo & facies proxime præcedentis. *Thorax* ruber, puncto utrinque albo, absque ulla linea intermedia. *Elytron* singulum rubrum notatum punctis octo, a thorace numerando 2, 3, 2, 1.

400. **COCCINELLA coleoptris rubris: punctis viginti albis.**

**Habitat in arvis.**

*DESCR.* Magnitudine & facie cum præcedentibus duabus convenit. *Thorax* ruber ad marginem lateralem utrinque lineola arcuata alba notatus, inter has lineolas a tergo duo puncta alba minora superiora, & duo alba alia inferiora s. elytris propiora paulloque majora: in singulo *Elytro*, quod rubrum est, puncta decem sunt alba, quorum duo in medio fere contigua,

401. **COCCINELLA coleoptris flavis: punctis viginti duobus nigris.**

**Habitat in sepibus.**

*DESCR.* Inter species minores numerari potest. *Elytra* singula flava punctis novem nigris distantibus, præter duo vix conspicua obsoleta. *Thorax* notatur maculis septem, quarum infima reliquis major; duæ autem primæ, ad antennas, minimæ. Subtus inspecta observatur margo coleoptrorum prominens cum puncto nigro in medio utrinque. *Abdomen*, ut in reliquis, nigrum est.

402. **COCCINELLA coleoptris rubris: punctis viginti quatuor nigris, quibusdam connexis.**

**Habitat in Scania. D. Leche.**

*DESCR.*



*DESCR.* Inter minimas nostras numeranda. In singulo *Elytro* puncta duo distincta, deinde 4. quorum intermedia coalita; tum 3 coalita omnia, hinc quasi fascia; demum 2 puncta minora distincta.

403. **COCCINELLA** coleopteris rubris; punctis plurimis nigris, quibusdam connexis futura longitudinali nigra.

*Raj. inf.* 87. n. 15. Scarabæus hemisphæricus flavus, maculis nigris variæ figuræ depictus.

*List. loqu.* 383. n. 9. Scarabæus luteus, nigris maculis distinctus.

*Frisch. germ.* 9. p. 34. t. 17. f. 6.

Habitat in arboribus.

*DESCR.* Thorax antice ruber, pone niger. *Elytra* rubra, maculis s. punctis plurimis (16.) quadratis, atris, connatis inter se cum margine interiore coleopterorum nigro. differt itaque paucis a sequente: *LARVA* hujus hispida est.

404. **COCCINELLA** coleopteris flavescentibus; punctis plurimis nigris, omnibus connexis futura longitudinali nigra.

*Frisch. germ.* 9. t. 17. f. 4. 5.

Habitat in sepibus.

*DESCR.* Præcedenti magnitudine & facie simillima, sed thorax, qui niger, ad latera majoribus albis maculis, & antice macula majori alba, & in medio versus elytron albus, includens maculam duobus tribusque punctis nigris notatam. *Elytra* singula rubra notantur cruce, cujus radix (versus caudam) emarginato-bifida; maculæ hic fere nullæ distinctæ, sed omnes in cruce hanc coalitæ.

405. **COCCINELLA** coleopteris nigris; punctis viginti duobus albidis.

Habitat in Scania & Smolandia.

*DESCR.* Mediocris: *Elytra* singula undecim punctis flavescenti-albis.

406. **COCCINELLA** coleopteris nigris; punctis quatuordecim rubris.

Habitat in sepibus.

*DESCR.* Est inter minores species numeranda. *Elytra* nigra cum tribus paribus punctorum rubrorum & ultimo adhuc impari. Thorax nigricat cum puncto utrinque rubro.

407. **COCCINELLA** coleopteris nigris: punctis sex rubris.

*Raj. inf.* p. 87. n. 4. Scarabæus hemisphæricus minor,

nor, elytris nigris (*non* deleatur) rubris maculis pictis.

- Habitat in arboribus sat rara.

DESCR. *Thorax* totus niger. *Elytra* atra, nitida, singula tribus punctis sanguineis, quorum quod thoraci proximum majus est; ultimum punctum versus ipsum apicem elytri situm, at intermedium propius margini interiori, quam exteriori collocatum, varietatem absque tercia macula apud D. de Geer vidi.

408. COCCINELLA coleopteris nigris; punctis quatuor rubris.

Habitat in *Urtica* majore, *Rubo*; aliisque.

DESCR. Inter minores est, ovata, nitida, atra. *Caput* atrum. *Thorax* ater cum pari punctorum excavatorum a tergo. *Elytra* nigra, singula juxta basin ad marginem anteriorem macula minore rubra cum puncto ferrugineo, & alia minore, in medio elytri, versus marginem interiorem, iidem rubra.

409. COCCINELLA coleopteris nigris; punctis duobus rubris.

*Frisch. germ.* 9. p. 34. t. 16. f. 6. *Coccinella* media nigra, punctis duobus rubris dorsalibus.

Habitat in *Sorbo*, mense septembri, Fahlunæ.

DESCR. Est magnitudine mediocris, antecedenti simillima, ambitu fere orbiculata, tota nigra, nitida, margine prominulo. *Thorax* absque maculis. *Elytron* singulum in medio fert maculam s. punctum latum sanguineum. *Abdomen* inferius rufescit, alias tota subtus nigra, tergum sub elytris etiam sanguineum. *PUPPA* hispida est.

410. COCCINELLA atra glabra; elytris abdomine brevioribus margine inflexis.

*Aët. upf.* 1736. n. 10. *Dermestes* subrotundus ater nitidus; elytris brevibus.

Habitat in *terra*, arena, stercore equino passim.

DESCR. *Corpus* quadratum, atrum, nitidum, glaberrimum. *Elytra* abdomine breviora, parum truncata, glaberrima, integerrima, striis aliquot vix manifestis. *Thorax* lævis, non striatus, sed linea excavata ambiente notatus. *Caput* omnium minimum, quod, terrefacta, totum intra thoracem retrahit, ac si decollata esset, nec, ut caput exferat, ullo tormento adigitur. *Os* forcipatum dentibus duobus acutis. *Antennæ* clavatae, integre. Posteriora abdominis truncata, glabra, elytris paulo longiora, obtusissima. facies recedit a reliquis & convenit cum *Dermeste* vel *Scarabæo*.

411. COCCINELLA villosa, coleopterorum margine inflexo, thoracis macula baseos utrinque alba.

Habitat cum præcedenti.

DESCR

**DESCR.** Sequenti adeo similis est, ut pro eadem facile haberi queat, licet triplo minor. *Tota* nigra est ex punctis vix conspicuis, fuscis & albis nebulosa facta. *thorax* utrinque versus basin maculam albam fert, & duo puncta alba majora in medio elytrorum, in singulo unicum; subtus tota albicat. *Thorax*, caput & antennæ nigra.

412. **COCCINELLA villosa**, coleopterorum margine inflexo, futuris rubris.

*Raj. inf. p. 85. n. 37.* Scarabæus parvus, corpore subrotundo, collo oblongo, alarum elytris nigris binis punctis albicantibus notatis.

*Aët. upf. 1736. p. 18. n. 3.* Gyrinus nigricans major. Habitat frequens in *Scrophularia* 520.

**DESCR.** *Raji* descriptio optima est. *Abdomen* album. *Corpus* ovatum. *Thorax* latus, convexus. *Elytra* nigricantia, albedine adspersa. *Sutura* elytrorum tam inter se, quam illa cum thorace, rubra. *Antennæ* clavatae, integræ, nec fissæ. Hæc & præcedens a reliquis facie tota recedunt, cum quasi hirsutæ sint, nec margine elytrorum conspicuo aut reflexo notentur.

## Chrysomela.

413. **CHRYSOMELA atra**; punctis excavatis contiguis. Habitat in *Tanacet* 666. in insula Gotlandiæ versus austrum *Heligbolmen* dicta, copiose, ut & ad fodinas lapideas *Burswiken*, tarde admodum incedens.

**DESCR.** Est e majoribus hujus generis. *Tota* atra, minime nitida. *thorax* & *Elytra* punctis minutissimis confertissimis excavata. *Elytra* satis flexilia, mollia & obtusa sunt. *Antennæ* undecim articulis. Margo elytrorum prominens.

414. **CHRYSOMELA nigra glabra**; antennarum basi subflava.

Habitat in *Roslagia*. de Geer. in *Scania*. D. Leche.

**DESCR.** media, punctis nec contiguis, nec striatis in elytris. color dein parum ad cæruleum vergit.

415. **CHRYSOMELA nigro - purpurea**, punctis excavatis striata.

*Aët. upf. 1736. p. 19. n. 3.* Attelabus cærulæus nitidus oblongiusculus, subtus niger.

Habitat in *Betula*, cujus foliis pascitur. Larva degit sub foliis *Betulæ*, cujus inferior superficies ab ea consumitur, relictis nervis vel vasis foliorum crassioribus durioribusque, nec

non epidermide seu superficie folii superiore cœlum spectante. hocce dum nutritur pabulo Abdomen s. caudam multoties adtollit & erigit. Consumpta sic foliorum pulpa, maculam pallidam exsuccam ostendit folium; hincque autumnno vel Augusto Betulæ folia sæpe maculantur. Ova plumbea, globosa, numerosa, juxta se invicem collocata, nitida sæpe reperiuntur in inferiore foliorum superficie.

*DESCR.* Insectum atro-ceruleum ad purpuram vergens, seu propriè violaceum floris violæ martiæ omnino colore; solus venter, pedes & antennæ nigra. *Caput* & *thorax* punctis excavatis minutissimis inordinatis fere contiguis adspersa; at *Elytra* striis vix oculis percipiendis, ex punctorum excavatorum minutissimorum serie, notantur, quibus, ut & parvitate a sequenti differt.

*LARVA* satis similis facie est Coccinellarum Erucis; incisuræ singulæ in medio, verrucarum ordine transversali instructæ, quæ verrucæ apice pilosæ sunt & humorem excrementes. Abdomen pallidius est, etiam verrucosum. Larva degit sub foliis Betulæ.

416. *CHRYSOMELA* nigro - purpurea, punctis excavatis adspersa.

*Frisch. germ. v. 7. p. 13. t. 8.* Scarabæus alni cæruleus.

Habitat in *Alno* frequens vere, cujus folia consumit.

*DESCR.* Antecedenti Betulæ Chrysomelæ adeo similis est, ut ovum ovo, modo major, & elytris quidem punctis excavatis, sed sparsis, nec uti Betulinæ in strias longitudinaliter digestis. *Caput* & *thorax* subtus, uti & pedes & antennæ, nigra sunt. Color violæ martiæ odoratæ.

417. *CHRYSOMELA* nigro - purpurea; thorace utrinque luteo: puncto nigro.

*Aët. upf. 1736. p. 17. n. 5.* Chrysomela violaceo-nigra, collari margine rubro.

Habitat in *Salice*.

*DESCR.* Magnitudine & facie Chrysomelæ alni simillima; color omnino idem. *Elytra* punctis minutissimis excavatis adspersa; quæ puncta vaga, nec striatim digesta sunt. *Thorax* lævis & glaber est, ad latera ruber, in medio longitudinaliter violaceus, uti elytra, aut paullo magis nigricans in medio. *Caput, pedes, Abdomen* nigra. Punctum nigrum, in medio coloris lutei ad thoracis latera.

418. *CHRYSOMELA* viridis nitida; thorace æquali; elytris punctis excavatis contiguis: pone dehiscens.

*Aët.*

*Aët. upf.* 1736. p. 17. n. 2. *Chrysomela viridis nitida*.  
Habitat in *Salice*.

*DESCR.* Insectum sericeo-viride, punctis, si lente observentur, contiguis, seque invicem tangentibus, excavatis; versus anum obrusum est animal; elytra pone dehiscunt. *Thorax* æqualis minus punctatus, *antennæ & pedes* nigricantes; sequenti dimidio minor.

#### 419. CHRYSOMELA viridi-cærulea.

*Aët. upf.* 1736. p. 17. n. 1. *Chrysomela viridi-cærulea nitida*.

Habitat copiose in pratis & agrorum marginibus primo vere juxta urbem *Hernösfand Angermanniæ*, ubi eandem mense majo 1732 legi.

*DESCR.* Est animal e majoribus hujus generis, admodum convexum. *Totum* e viridi & cæruleo colore sericeum s. auratum. *Elytra* margine parum prominent & punctis minutissimis excavatis distincta, nec contiguis (ut in antecedenti) adpersa, admodum convexa sunt hæc elytra, & proin subtus magis concava. *Antennæ & pedes* virides. *Abdomen* viride.

#### 420. CHRYSOMELA viridis nitida; thorace antice excavato, de Geer.

Habitat in *Roslagia*.

*DESCR.* *Tota* nitida. *Thorace* antice non æqualiter truncato, sed sinu excavato.

#### 421. CHRYSOMELA viridis nitida; thorace antice æquali; elytris pone contiguis. de Geer.

Habitat in *Roslagia*.

*DESCR.* Minor est præcedenti & teretior.

#### 422. CHRYSOMELA obscure testacea, Aët. upf. 1736. p. 17. n. 3.

Habitat in *ligno putrido* primo vere.

*DESCR.* Inter majores generis species numeranda est. *Color* totius corporis, elytrorum, thoracis, antennarum, abdominis & pedum unicus idemque obscure testaceus, s. castaneus; sed omnium simillimus est semini *Staphyleæ* s. *Staphylodendri*, nec novi aliud hujus singularis coloris, a quo similitudinem desumam. *Antennarum* extremus articulus ovatus est, reliqui breviores. *Elytra* punctis minutissimis inordinatis excavatis adpersa. *Thorax* utrinque margine crassiusculo notatus, & utrinque macula depressa. *Corpus* ovatum, *oculi* soli nigri. *Antennæ & Pedes* magis rubent. *plantæ* pedum subtus albæ.

#### 423. CHRYSOMELA pallido-grisea.

Habitat in *Salice*.

*DESCR.* *Color* griseus s. testaceus toto corpore; præcedenti simillima, sed paullo minor; *plantæ* *pedum* subtus exalbescences: *oculi* nigri; præcipua nota, qua a præcedenti differt, (præterquam colore longe pallidior) con-

fistit in singulis elytris punctis per 9 ordines longitudinaliter digestis, cum in præcedente puncta sparsa, nec per strias distributa.

424. **CHRYSOMELA** nigra; thorace elytrisque griseis.  
*At. upf.* 1736. p. 19. n. 6. *Attelabus* subrotundus griseus.

Habitat in *Lilio*.

*DESCR.* Thorax & Elytra grisea, mollia, flexilia, pellucida, punctis minutissimis confertissimis excavatis adspersa. Caput nigrum, ut & antennæ, pedes & ipsum corpus. magnitudine reliquis plerisque cedit.

425. **CHRYSOMELA** rubra, thorace cylindraceo utrinque impresso.

*Blank. belg.* 91. t. 11. f. 7.

*Mer. eur.* 71.

*Reaum. gall.* 3. t. 17. f. 1. 2.

Habitat in *Lilio*, *Convallaria* 273, cujus larva tecta legitur proprio stercore.

*DESCR.* Inter mediocres magnitudine est collocanda. Rubra sunt Thorax, elytra, caput superne, pedes. Nigra vero antennæ, oculi, pedum genicula, abdomen, scutellum, caput subtus, ut & thorax subtus. Thorax elytris longe angustior, teres, sed ad utrumque latus cavitate impressa notatus. Elytra punctis minutissimis excavatis striata sunt. *VARIAT* capite & pedibus nigris.

426. **CHRYSOMELA** ænei coloris.

Habitat in *Salice* frequens.

*DESCR.* Hæc mediocris magnitudinis, tota e rubro ænea s. ænei politi coloris.

427. **CHRYSOMELA** viridi-ænea: elytris rubicundis;  
*de Geer.*

Habitat in nemoribus *Roslagiæ*, de Geer. in *Scania*,  
 D. Leche.

*DESCR.* Media. Caput & thorax pulchre nitent. elytra rubro-testacea apicibus immaculatis.

428. **CHRYSOMELA** nigro-cærulea, elytris rubris apice nigris.

*It. æl.* 38. *Chrysomela* thorace viridi cæruleo, elytris rubris apice nigris.

Habitat in *Populo*, cujus folia consumit, primo vere frequens, unde foliorum sceleta quasi ex retibus facta, folis vasis constantia.

*DESCR.* Inter maximas hujus generis hæc est. Elytra rubra, punctis minutissimis.

nutissimis excavatis adspersa. apex elytrorum minimam maculam nigram habet. *Thorax* glaber, viridi-nigroque cæruleus, ut & scutellum & abdomen, & Caput & pedes. *antennæ* magis nigricantes. margo thoracis linea impressa distinctus. margo *elytrorum* inflexus corpus arcte ambiens. *ala* & dorsum nigricantes. variat elytris rubris & flavis, forte sexu?

*Antennæ* Chrysomelæ hujus non lamellatæ sunt, uti à Listero descriptæ, sed ut in reliquis 11 articulis filiformes, infimo majori.

*LARVA* tacta dimittit oleosum quoddam flavescens, fœtidissimaque est, ut nullo modo ferri queat.

#### 429. CHRYSOMELA thorace elytrisque rubris.

Habitat in *Salice* foliis hirsutis 811.

*DESCR.* Corpus totum nigrum, uti caput, antennæ, abdomen, pectus subtus, pedes; at thorax ruber est cum duobus punctis fuscis juxta elytra, & elytra ipsa rubra; in singulo elytro 9 ordines punctorum minutissimorum vixque conspicuorum.

*LARVA* nigra est, & valde rugosa.

*PUPPA* vero flava.

#### 430. CHRYSOMELA thorace rubro cylindraceo punctis duobus nigris; coleopteris flavis cruce nigra.

*Frisch. germ.* 1. p. 27. t. 6. Scarabæus cruciatus, e-  
rucæ Asparagi.

Habitat in *Asparagi* 272 ramis, quos consumit Larva, apud nos etiamnum rarissima, Hamburgi autem vulgatissima, Asparagum devastans, e Russia cum eo adlata, ut ab Hortulanis creditur.

*DESCR.* Est præcedentibus & minor & longe angustior. *Caput* nigro-cæruleum. *Antennæ* nigre. *Thorax* angustus, cylindraceus, punctis duobus nigris a tergo. *Elytra* oblonga, flava, versus marginem exteriorem secundum totam longitudinem fulva. *macula cruciformis* cærulea regit coleoptera, cujus truncus incumbit margini elytri utriusque interioris secundum totam longitudinem; at rami breves sunt, nec marginem exteriorem elytrorum attingunt; ad basin elytri macula oblonga cærulea, quæ non conjungitur cum cruce; versus apicem elytri punctum cæruleum rotundatum, quod sæpe adnascitur basi crucis.

*LARVA* nigro-fusca glabra.

#### 431. CHRYSOMELA thorace viridi; coleopteris rubris, cruce cærulea.

*At. upf.* 1736. p. 17. n. 4. Chrysomela viridi-  
rea rubro variegata.

Habitat in *Lapponia* Umenfi.

*DESCR.* Figura & facie ad Chrysomelam Populi quodammodo accedit. *Caput* & *thorax* colore æneo-viridi. *antennæ* nigre, congeneribus simillimæ; *pedes* nigri maxima ex parte. *Elytra* autem maxime singularia & pulcherrima, colore dilute rubra, fasciis æneo-cæruleis picta, ita ut macula ad basin elytri subrotunda, nec connexa cum reliquis, nisi cum thorace. Margo interior elytrorum secundum longitudinem æneo-cæruleus, in

medio elytri fascia linearis transversa, utrinque margine repanda, conficit cum macula longitudinali, secundum marginem anteriorem excurrente, crucein. Inter ramos hujus crucis & apicem elytrorum, seu pone fasciam intermediam est arcus fere circularis, reliquis maculis concolor, cujus alterum crus innascitur maculæ longitudinali ad marginem anteriorem elytrorum, altero crure libero animumque respiciente. Caput, thorax & elytra punctis minutissimis excavatis inordinatis adspersa sunt.

432. *CHRYSOMELA oblonga nigra*; coleopteris rubris, maculis quatuor nigris.

Habitat in sylvis *Löffladiensibus*. de Geer; in *Upsaliensibus*. E. Ekclund.

DESCR. Major reliquis omnibus, teretior, oblongior; in singulo *Elytra* puncta majora duo, quorum prius magis ovarum, posterius majus transversum. *Antennæ* fere pectinatæ. *Thorax* brevis.

433. *CHRYSOMELA oblonga fusca*; elytris littera S albo.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. *Thorax* griseus albidis pilis: *Elytra* griseo-fusca cum macula alba, utrinque acuta, rhombæa, in medio suturæ; mox macula trigona, apice posteriora spectante; tum fascia transversa, & ultimo macula in medio suturæ. omnes hæ maculæ albæ. Magnitudo totius est seminis Carvi.

434. *CHRYSOMELA elytris fuscis pone lividis*.

Habitat in *Scania*.

DESCR. Magnitudine pulicem vix superat. corpus nigrum. thorax & elytra fusca, sed elytra pone magis pallida & livida.

435. *CHRYSOMELA livida*; oculis nigris. de Geer.

Habitat in *Pado* foliis annuis 396.

DESCR. parva: tota pallida s. livida.

436. *CHRYSOMELA supra rufa*; thoracis punctis nigris duobus, elytrorum pluribus. de Geer.

Habitat in *Populo*.

DESCR. Mediæ Magnitudinis. Corpus nigricans: puncta nigra in *Elytris* singulis 3 vel plura.

437. *CHRYSOMELA supra nigro-ænea*; margine coleopterorum luteo.

Raj. inf. 99. Scarabæus antennis clavatis tertius.

Habitat in *Ostrogothia*. de Geer. in *Scania*. J. Leche.

Upsaliæ in Ranunculo echinato 470. Nos.

DESCR. Mediæ magnitudinis: margo exterior elytrorum & Thoracis flavescens; thorax & caput nigro-ænea; subtus tota atra. corpus oblongum est. pedes nigri.



438. *CHRYSOMELA nigro-ænæa*, elytrorum lineis dubus luteis.

Habitat Upsaliæ. *P. Kalm.*

*DESCR.* oblonga admodum est, tota supra nigro-ænea, thoracis margine laterali flavo & singula elytra in medio & margine exteriori linea longitudinali flava. tibiæ & femorum interior pars flava; antennæ clavatæ.

439. *CHRYSOMELA* thorace nigro; coleopteris rubris: cruce nigra.

*Æt. ups.* 1736. p. 19. n. 3. *Necydalis collaris* nigro; elytris testaceis, fascia nigra.

Habitat - - - -

*DESCR.* Est inter medias numeranda. *Corpus* angusto & oblongo. *Antennæ*, *Caput*, *thorax*, *abdomen* nigra. *Alæ* albæ. *antennæ* angustiores quam in reliquis. *Thorax* punctis scaber. *Elytra* dilute rubra striis octo vel pluribus, punctis minutissimis exarata. basis & apex elytrorum nigra; fascia transversa nigra margine inæquali in medio elytra ambit. futura elytrorum (seu margo interior) nigra, conficiens cum fascia transversali intermedia crucem.

440. *CHRYSOMELA cæruleo-viridis*, thorace femoribusque ruffis.

*Æt. ups.* 1736. p. 19. *Attelabus subrotundus* cæruleo-nigricans; collari testaceo.

Habitat frequens ruri, nidificat in *gallis Salicis*.

*DESCR.* Inter minores est hæc numeranda. *Caput* & *Elytra* nitida, viridi-cærulea, punctis sparsis excavatis. *Thorax* minor viridi-ruber seu testaceo-ruber, crassus, convexus; *Antennæ* nigrae, subclavatæ. *Femora* rufa: *palmae* nigrae.

*OBS.* Differt hæc in paucis a *Carabo* capite elytrisque cæruleis, thorace rubro, quod hæc brevior sit; quod collare non cordatum, ut in *Carabo*; quod antennæ subclavatæ, nec, ut in *Carabo* filiformes; & denique quod infima internodia antennæ in hac nigra sint, in *Carabo* autem isto testacea seu rubra. *Abdomen* a tergo flavum, subrus nigro-cærulescens.

441. *CHRYSOMELA dilute testacea hemiptera*.

Habitat in *floribus* maxima sæpe in copia.

*DESCR.* Magnitudo pediculi. *Corpus* oblongum, læve. *Antennæ* parum clavatæ. *Elytra* non striata & truncata, abdominis duobus articulis breviora.

442. *CHRYSOMELA testacea oblonga*; elytris acuminatis.

Habitat in *arboribus*.

*DESCR.* Est inter omnia Coleoptera minima, utpote quæ pediculo quadruplo minor. *Tota* testacea, *antennæ* filiformes, minus capitatae quam in

præcedenti. *Elytra* dein non obtusa, sed acuminata caudam tegunt. *thorax marginatus* fere, ut in *Carabis*.

443. **CHRYSOMELA** fusca; capite nigricante.  
Habitat in *fenestris* vere.

DESCR. Corpus totum pulice minus est, oblongum, nec obtusis elytris: *pedes* pallidiores ipso corpore. color corporis totus e nigro castaneus, excepto *capite* nigricante.

444. **CHRYSOMELA** coleopteris fuscis, margine flavo-pallidis. *de Geer*.

Habitat in foliis *Nymphææ* 426. 427; circa 24 Junii in copula frequenter observatur, præsertim in fluvio Upsalienti, ignavum maxime & tardum animalculum.

DESCR. Est mediæ magnitudinis. *Caput* fuscum: *thorax* subflavus, inæqualis. *Elytra* planiuscula nigra, opaca, punctis excavata, margine laterali & postico (non vero versus futuram) flavo. *Pedes* flavi. *antennæ* nigro & flavo alternatæ, corpore dimidio breviores. *alæ* fuscae, venis nigris. *Abdomen* a tergo flavescens linea transversa, nigra, lata, in singulo segmento, at latere terram spectante nigrum.  
*LARVA* nigra est, glabra, subrus flava.

## Curculio.

445. **CURCULIO** fuscus, oblongus; elytris rectis acuminatis.

*Æt. upf.* 1736. p. 16. n. 1. *Curculio acuminatus*, longus, fuscus.

Habitat *Fahlunæ*.

DESCR. Est maximus inter Svecanos nostros. *rostrum* longum, teres. *thorax* punctis excavatis. *Elytra* minus, quam in reliquis, gibba, recta, in apicem seu angulum acutum desinentia, oblonga, singula striis decem longitudinalibus exarata & simul excavato-punctata; hæ striæ coeunt per paria ante apicem in singulo elytro. *Totum Corpus* atrum, villis conspicuis cinereis tectum, hinc totum cinereum. *Antennæ* magnæ, infimo articulo longissimo, rufescente.

446. **CURCULIO** subfuscus; elytris fasciis nebuloso-testaceis.

*It. æl.* 26. *Curculio subfuscus*, elytris fasciis duabus testaceis.

*List. loqu.* p. 393. n. 29. *Scarabæus majusculus scaber* e leucophæo nigroque varius.

*Pet. gaz.* p. 14. t. 8. f. 6. *Curculio norwegicus* niger, signaturis flavescens adpersus. Habi-

Habitat in *Serratula* 662 (quæ *Carduus* in avena) frequentissimus apud nos in agris; tarde incedit, arcte apprehendit, tenaciter adhæret, ore frustra cutem mordere tentat captivus.

*DESCR.* Versus anum valde gibbum est abdomen a tergo. Animalculum totum e griseo nigrum; totum corpus, rostrum, thorax, elytra & pedes punctis minutissimis contiguïs excavatis. *Signatura* aliquæ testaceæ in thorace ex villis tenuissimis, similes etiam in formam fasciarum duarum transversarum linearium, quarum quæ thoraci propior ad futuram elytrorum interrupta est. *antennarum* apices flavescunt.

*LARVA* rete subglobosum in foliis texit, intra quod mutatur.

#### 447. CURCULIO griseus; macula ferruginea elytrorum.

Habitantem reperi in *Salice*.

*DESCR.* Est præcedenti similis, sed dimidio minor, totus griseus e cano & griseo mixto: *antennæ* nigre. *Rostrum* thorace fere longius. *thorax* griseus, a tergo in medio pari punctorum alborum & vix conspicuorum. *Elytra* e cano & griseo mixta intime, cum macula magna ferruginea in anguli elytri medio. *Scutellum* seu apex thoracis albus est.

#### 448. CURCULIO albo nigroque varius; proboscide planiusculo carinato thoracis longitudine. *de Geer, Frisch, germ.* 11. p. 32. t. 23. f. 3. Curculio brevi-rostris.

Habitat in *Roslagia*.

*DESCR.* Facies præcedentis, sed color ex niveo & nigro varie mixtus,

#### 449. CURCULIO æneo-fuscus; rostro thorace brevior.

*Act. upf.* 1736. p. 16. n. 2. Curculio acuminatus oblongiusculus æneo-fuscus.

*List. loqu.* p. 394. n. 31. Scarabæus majusculus e nigro rufescens. *an?*

Habitat apud nos sat frequens.

*DESCR.* *Rostrum* depressum, capite ipso fere brevius. *Caput* & thorax punctis minutissimis inæqualia. *Elytra* oblonga, striis septem profunde excavata, interjectis striis (fere elevatis) crenatis. Capiti, thoraci & elytris, (quæ omnia nigra) insidet pilus vix conspicuus aureo-igneus. *Pedes* & *antennæ* rufescentes, infimo articulo longissimo. *Femina* marito duplo major.

#### 450. CURCULIO rostro thorace brevior; corpore griseo; thorace tribus striis pallidioribus.

Habitat in hortis & pratis frequens.

*DESCR.* *Pediculo* duplo major. *Corpus* totum griseum. *antennarum* infimus

mus articulus rufescens, *thorax* lateribus & dorso niger, intra quam nigredinem color griseus striarum instar ducitur, unica linea in tergo, & dein unica in utroque latere, hinc thorax quasi fuscus lineis tribus longitudinalibus pallidis s. cinereis exaratus; *oculi nigri*: *elytra* cinerea, singula striis 4 exarata. *rostrum* breve, extra antennas brevissimum & fere nullum.

451. **CURCULIO** ater; proboscide thoracis longitudine. *de Geer.*

Habitat in *Roslagia*.

DESCR. Mediæ magnitudinis; punctis excavatis striatus.

452. **CURCULIO** cinereus oblongus; elytris obtusiusculis.

*List. loqu. p. 394. n. 30.* Scarabæus fuscus, lanugine incanus.

Habitat frequens in herbidis.

DESCR. Est præcedentibus paulo minor, oblongus, ater, sed tenuissimis pilis undique adspersus, hinc cinereus ad nigredinem vergens. *Elytra* oblonga, non acuta, ut in prima specie, striis ad summum octo punctato-concavis. *Pedes* elytris concolores. *antennæ* versus basin rufescunt, infimo articulo longissimo.

453. **CURCULIO** cinereus, oblongus; pedibus rufis. Habitat - - -

DESCR. Antecedenti adeo similis figura, magnitudine & colore, ut pro eodem haberi possit, sed pedes, tibiæ & femora testaceo-rubra nuda, nec ullis villis cinereis adpersa; *ungulæ* s. duæ squamæ, in omnibus pedibus ad exortum unguium, solæ nigrae sunt. *antennarum* infimus articulus longissimus. an præcedentis fæmina?

454. **CURCULIO** griseus nigro-nebulosus oblongus; pedibus antennisque subfuscis.

Habitat in Rumice 292 293, folia consumens subtus, unde foliorum maculae & vitia; delitescit sub foliis & ibi nidum figit reticulare flavum, intra quod mutatur.

DESCR. Mediæ magnitudinis; *Rostrum* fere longitudine thoracis; *Coleoptera* subacuminata; denticulus nullus in femore anteriore, licet crassiore.

*LARVA* supra fusca: subtus flava, dentis tribus primis segmentis corporis,

455. **CURCULIO** viridis opacus; pedibus antennisque magis fuscis.

Habitat - - -

DESCR. Mediæ magnitudinis, non nitens, striatus; color dilute viridis antennæ rufescentes.

456. **CURCULIO** cæruleo-viridis nitens; antennis atris.

*Pet. gaz. p. 77. n. 6.* Curculio parvus splendide viridis. (*figura Petiveri nobis deest*)?

*Frisch. germ. 12. p. 17. t. 8.* Scarabæus nasicornis purpureo-auratus.

Habitat Fahlunæ in *Betulis*.

*DESCR.* Est e mediæ magnitudinis speciebus hic Curculio. *Totus* capite, thorace, rostro, elytris, abdomine, pedibus cæruleo-viridi-inauratus seu sericeo nitidissimus. versus posteriora admodum obtusus. Totum corpus punctis minutissimis excavatis persusum. *oculi & antennæ* solæ nigre; harum infimus articulus reliquis nullo modo longior est, ut in reliquis, clavatæ tamen sunt antennæ, ut in congeneribus. Hic minime salit.

457. **CURCULIO** purpureus nitens. *de Geer.*

*Pet. gaz. 35. t. 22. f. 5.* Curculio miniatus minimus.

*List. loqu. 394* Scarabæus ex toto coccineus.

Habitat in nemoribus.

*DESCR.* Minor præcedenti; rostrum longissimum.

458. **CURCULIO** femoribus anticis denticulo notatis; corpore griseo-nebuloso.

*Frisch. germ. 1. p. 32. t. 8.* Curculio in floribus arboreis.

Habitat in *floribus arborum*.

*DESCR.* Pediculo paullo major. Totus nebulosus s. griseo-cineretus, fascia duplici transversa supra elytra; quarum antica ad angulum rectum, in medio, ad juncturas futurarum, pone coit; & alia fascia fusca posterior magis transversa, ad apicem Thoracis a tergo punctum album. *antennæ pedesque* subfusci: in femoris primi paris latere inferiore versus apicem *denticulus* robustus, quia nota manifeste differt ab aliis.

459. **CURCULIO** femoribus omnibus denticulo notatis; corpore viridi oblongo. *de Geer.*

Habitat in *Urtica*.

*DESCR.* Mediæ magnitudinis. corpore oblongo; *Rostro* thoracis longitudinaline. *coleopteris* pone acutiusculis.

460. **CURCULIO** subglobosus, punctis duobus nigris futuræ longitudinalis coleopterorum; thorace exalbido.

*Reaum. gall. v. 3. t. 2. f. 12.*

*Aët. upf. 1736. p. 16. n. 5.* Curculio globosus, proboscide reflexa.

*List.*

*List. loqu.* 395. *Scarabæus exiguus cinereus*, duabus maculis nigris in alarum thecis insignitus.

Habitat in *Scrophulariæ* 520 pericarpiis immaturis, nidum globosum inflatum testaceum inter capsulas, capsulis similem, e vesica testacea formans, nec non in variis speciebus *Scrophulariæ*, licet rarius in reliquis.

*DESCR.* *Rostrum* nigricans, thorace longius, quod terrefactus sub ventrem maxime inflectit. *Thorax* exalbidus, pilis cinereis vestitus, cum maculis duabus atris a tergo. *Elytra* glabra, fulcata, cinereo-testacea: singula striis quinque, interjacentibus lineis elevatis nigris, albis punctis; in medio dorso, clausis elytris, inque ipsa futura, punctum atrum cum puncto albo adnexo a parte postica; pone hunc punctum aliud punctum nigrum in ipsa futura coleopterorum versus anum albedine cinctum. antennarum infimus articulus longus. *Pedes* nigri: plantæ ferrugineæ.

*LARVA* livida, gelatina tota oblinita limacis instar: capite nigro.

461. *CURCULIO* subglobosus fusco-nebulosus: macula cordata alba in medio dorso.

*Act. ups.* 1736. p. 16. n. 7. *Curculio minimus*, cinereus, subrotundus, obtusus.

Habitat etiam sæpe in *Scrophularia* 520.

*DESCR.* Est magnitudine seminis *Sinapios albi*: totus e nigro & fusco mediis, scaber, striatus, vellere cinereo raro adpersus. ad futuras elytrorum juxta thoracem in medio dorso macula alba, ex lineola in singulo elytro eodem in loco alba. antennarum infimus articulus longus: sæpe ante maculam cordatam albam observatur punctum nigrum: sæpe etiam versus caudam propius macula alba.

462. *CURCULIO* rufo-testaceus oblongus; thorace elytrorum fere longitudine.

*Raj. inf.* 88. *Scarabæus parvus sordide* s. obscure fulvus, proboscide longa deorsum arcuata.

Habitat in *Segetum* feminibus, quibus vescitur.

*DESCR.* Totus omnibus partibus concolor, rufo-testaceus; corpus admodum oblongum est, & quod in hac specie singulare est, thorax valde longus & magnus, ut fere longitudinem elytrorum (non tamen omnino) attingat. Thorax punctis excavatis adpersus, & *Elytra* striis excavata. magnitudo pediculi.

463. *CURCULIO* piceus, abdomine ovato.

Habitat in *Tetradynamiis* frequens.

464. *CURCULIO* piceus; elytris oblongis: femoribus clavatis.

Habitat in *Frumenti* feminibus, quæ devastat.

*DESCR*

*DESCR.* Magnitudine majoris pediculi, cylindricus, oblongus, rufo-niger f. piceus; *elytris* striatis; *thorace* oblongo cum capite longitudine corporis: *femora* omnia clavata cum pedibus obscure ferruginea.

465. **CURCULIO** ater; coleopteris oblongiusculis opacis.

Habitat in *Scania*, D. Leche.

*DESCR.* Pulice duplo major. *totus* ater, *elytris* punctis striatis opacis, nec ullo modo nitidiusculis.

466. **CURCULIO** ater; coleopteris nitidiusculis.

Habitat in *Scania*, D. Leche.

*DESCR.* Pulice dimidio minor. *totus* ater, sed *elytra* punctis striata, nitidiuscula; præcedenti quadruplo minor. *abdomen* cum *elytris* ovarum.

467. **CURCULIO** ater; *elytris* nigro-cærulescentibus. Habitat in sepibus.

*DESCR.* Magnitudo pulicis. *Caput*, *thorax* & *pedes* atra, punctis minimis excavatis adpersa. *Elytra* violacea f. e nigro cærulescentia, punctorum excavatorum striis exarata. Non salit.

468. **CURCULIO** nigro-cærulescens.

Habitat in sepibus.

*DESCR.* Magnitudo pulicis. *Caput*, *thorax*, *femora* nigro-cærulescentia, sed *Elytra* magis saturate, punctorum excavatorum striis exarata. Non salit. præcedenti simillimus, sed paullo major. Corpus (exceptis *elytris*) non ut in præcedenti atrum. an sexus vel ætatis discrimen?

469. **CURCULIO** ater, femoribus exalbidis.

Habitat - - - -

*DESCR.* antecedenti magnitudine ac figura simillimus, sed *Elytra* atra striata, minime cærulescentia, *femora*, sæpe & *tibiæ*, pallida f. exalbido flava; *antennæ* nigrae, infimo articulo pallido, vix reliquis longiore. *Caput* & *thorax* punctis excavatis.

470. **CURCULIO** cinereus; *elytris* macula nigra; *tibiis* pallide flavis.

Habitat in *Salice*.

*DESCR.* Nec hæc species pediculum magnitudine superat. *Caput* & *rostrum* atrum, glabrum. *thorax* niger villis cinereis vestitus. *Elytra* singula nigra, striata, villis cinereis vestita, singula in medio macula nigra notata. *femora* nigra. *Tibiæ* & *pedes* pallide flavi. *antennæ* flavæ, articulo infimo cæteris non longiore.

471. **CURCULIO** cinereus; pedibus rufis.

Habitat in terra exarida.

*DESCR.* Magnitudo pulicis: *totus* cinereus; *elytra* striata, lateribus punctis prominulis scabra. *pedes* parum rufescunt.

472. *CURCULIO* cinereus; fasciis longitudinalibus dilutioribus.

Habitat inter glaream.

*DESCR.* Magnitudinis pediculus superat; totus omnibus partibus obscure cinereus: linea longitudinalis dilute cinerea a rostro ad elytra ducitur in medio dorso, elytra tamen non tangit. Linea alia cinereo exalbida ab oculo per latus thoracis & elytrorum recta ad anum utrinque tendit; subtus totum animal dilutius cinereum est. oculi nigri. antennæ cinereæ, capitæ, infimo articulo longo; ad basin antenniferum in capite lineola atra: rostrum breve, non multum productum.

473. *CURCULIO* lividus; coleopteris maculis quatuor obscuris. de Geer.

Habitat intra folia *Alni*.

*DESCR.* Saltatrix. magnitudo pediculi; maculae in singulo elythro duæ.

474. *CURCULIO* sanguineus. de Geer.

*Lewy. arc. 1687. aug. 6. p. 83. f. 1.*

Habitat in frumento.

*DESCR.* Pediculo paullo maior.

475. *CURCULIO* niger; elytris in medio rufescentibus. *Act. upf. 1736. p. 16. n. 6.* Curculio minimus fuscus, lateribus rufescentibus.

Habitat in floribus.

*DESCR.* Magnitudo Pulicis. Totus niger vel ex cinereo nigricans, præsertim thorace, qui villis cinerascens manifeste adspargitur. Elytra striata, nigra, sed maxima ex parte rufa, excepta parte thoraci & furcæ longitudinali adjacente, quæ nigra: hinc clausis elytris latera insecti rufa conspiciuntur. Femora nigra, sed Tibiæ flavæ: Antennæ nigro-fuscæ, infimo articulo non majore.

476. *CURCULIO* niger; elytris rubris; capite pone elongato. *It. æl. 153.*

*Act. upf. 1736. p. 19. n. 4.* Necydalis rubra, capite minimo nigro.

Habitat Upsaliæ & alibi non infrequens.

*DESCR.* Singularis est hæc Species, nec facie ad reliquas accedens. Caput enim, quod totum nigrum & atrum; excoriata vulpis caput refert; caret enim rostro elongato, sed brevissimo gaudet, cui antennæ nigrae innatae; articulo infimo reliquis non longiore: Caput pone elongatum, nec thoraci immersum, ut in reliquis. Thorax antice ater est, uti caput; pone vero ruber, ut elytra. Elytra saturate rubra, oblonga; punctis excavatis striata; femora nigra; Scutellum dorsi atrum est.

477. *CURCULIO* niger; elytris nigris: fascia duplici alba, basi rubris. *Fonst.*



*Jonst. inf. t. 15. Scarabæus minor 69 f. ultimus.*

*Hoffn. inf. t. 16. f. 13.*

*List. mut. t. 31. f. 1.*

*Raj. inf. p. 103. n. 29. Cantharis XXIX.*

Habitat ubique sat frequens, currit celerrime inter omnes Curculiones.

**DESCR.** Nescio quam similitudinem habet cum Formica, quamvis in nulla re cum Formicis conveniat; mihi tamen semper se sistit ad formam & formam Formicæ. *Caput* nigrum est, thoraci imminerium, depressum, absque ulla proboscide, ut in congeneribus. *Antennæ* clavatæ ori fere insidentes, nigrae; absque infimo articulo elongato. *Thorax* rufus est & scaber, margine caput spectante nigro. *Elytra* oblonga, obtusa, planiuscula, nigra, punctis elevatis scabra; sunt hæc basi rubra, fascia transversali lineari alba duplici; quarum thoraci propior supra mediam longitudinem antrorsum flexa; altera vero fascia paullo supra apices elytrorum sita, etiam alba, sed latior, ad futuram longitudinalem antrorsum flexa. Capite subrotundo a reliquis differt.

**HÆC** cum proxime præcedente e Genere *Curculionum* esse docuit & demonstravit D. Car. de Geer; cujus veritatem durities insecti, pedum tenacitas, unguium antennarumque insertio, mordendique conatus irritus evincunt.

#### 478. CERAMBYX viridi-cærulescens, antennis corpus subæquantibus.

*Aët. upf. 1736. p. 120. n. 1. Cerambyx viridi-æ-neus.*

*Mouff. lat. p. 133. f. ult. Cerambyx tertius. p. 134.*

*List. loqu. p. 384. n. 11. Scarabæus magnus suaviter olens.*

*Raj. inf. p. 81. n. 17. Scarabæus Capricornus dictus major viridis odoratus.*

*Frisch. germ. 13. p. 17. t. 11. Scarabæus arboreus cæruleo-viridis.*

Habitat in Salice, odorem spargens gratum & fragrantissimum.

**DESCR.** Quoad ipsum corpus inter nostras maxima est hæc species; tota cæruleo-viridis aureo nitens; *Abdomen* supra cæruleum. *Alæ* nigrae. *Pedes* colore cum reliquo corpore conveniunt; pedum tarsi subtus villosi, glauci; tibia terminatur spina; *Thorax* utrinque mucrone gaudet, intra hos mucrones tria tubercula paullo minora, elytris propiora, & nonnulla alia tubercula adhuc minora antierius. *Elytra* minutissimis rugis, fibrisque tribus longitudinalibus parum elevatis notata, oblongo-lanceolata, flexilia. *Antennæ* vix longitudinem corporis attingunt, harum articuli per gradus versus extremitatem breviores sunt, contrario ac in reliquis modo:

#### 479. CERAMBYX nebulosus; antennis corpore longioribus; thoracis punctis quaternis luteis,

L

*Mouff.*

*Mouff. lat. in appendice tab. penult. (Mas.)*

*p. 151. f. 2. Scarabæus VII. ex Russia.*

*Pet. gaz. 14. t. 8. f. 8. Capricornus ruficus cinereus, cornibus longissimis.*

*Frisch. germ. 13. p. 18. t. 12. Scarabæus arboreus, antennis longissimis.*

*Aët. upf. 1736. p. 120. n. 2 ♂ 3. Cerambyx fuscus, antennis corpore quater longioribus.*

*It. æl. 8. Cerambyx nebulosus &c. ut supra.*

*Smolandis Timberman.*

Habitat frequens in linteribus & arborum truncis decorticatis, dum ex his domos extruunt ruricolæ, hinc pueris nostris dicitur Timberman, i. e. Aedilis; omnibus notissima species: vulgus hunc lædere religioni apud nos ducit.

*DESCR.* Pollicem transversum longum est corpus, totum cinereum. *Elytra* obtusa pilis minutissimis adspersa, inter quos pilos tubercula seu puncta minutissima prominent confertissima. umbra nigricans coleoptera transversim ambit versus posteriora in medio curvata. *Thorax* etiam cinereus, mucrone utrinque prominulo, & punctis quatuor luteis transversalibus a tergo. *oculi* nigri, punctum pone antennis nigrum. *Antennæ* ipso corpore quintuplo longiores, ex 10 articulis cinereis, versus apicem nigris, quo capiti propiores, eo breviores. . *Alæ* nigricantes, venis fuscis. Fæmina ano prominet; huic antennæ ipso corpore triplo longiores: maris autem cornua quintuplo vel sextuplo corpore longiora.

480. CERAMBYX niger, thorace planiusculo: margine utrinque tridentato, coleopteris piceis. *D. Geer.*

*Frisch. germ. 13. p. 15. t. 9. Cerambyx niger, antennis ferratis.*

*Raj. ins. 95. Cerambyx maxima, cornibus magnis articulatis & reflexis.*

Habitat ad *Medevi* acidulas.

*DESCR.* Corpore maximo, antennis longiore, planiusculo; facies ferme Scarabæi 339.

481. CERAMBYX rufus; coleopterorum lineis tribus nigris longitudinalibus.

Habitat in *Smolandia*, *Scania*, *Dalekarlia*.

*DESCR.* Est hæc species inter maximas hujus generis. abdomen, pedes, os, frons obscure rubra; sed *abdomen* pilis canis testum. *Thorax* aculeis lateralibus majoribus, utrinque solitariis apice rubris; & pluribus minoribus intermediis. Inter antennis duo tubercula rubra. *Elytra* tuberculis elevatis scabra, villisque minimis adspersa. *Elytra* ad basin angulos formant, e quibus ad apicem fascia seu linea lata nigra exeurrit, ut & a

Scu-

Scutella per utrumque elytron, secundum longitudinem futuræ; linea intermedia lata nigra usque ad apicem elytrorum.

482. **CERAMBYX** ater, elytris punctatis maculis pallidis sparfis; antennis corpore longioribus, thorace spinoso.

Habitat in sylvis.

*DESCR.* magnus & ater est. *oculi* nigri pone antennis excurrentes. *Thorax* utrinque angulo majori armatur macula ferruginea ad basin elytrorum introrsum. *Thorax* & *Elytra* atra punctis sparfis fere contiguis excavatis (nudo oculo manifestis). Puncta flava, sparfa super thoracem & elytra. *Mas* antennis nigris triplo aut quadruplo corpore longioribus; *Femina* antennis corpore sesqui longioribus nigris, articulis singulis versus basin cinereis.

483. **CERAMBYX** cinereus, elytris punctis nigris fasciaque nigra, antennis corpore sesquilongioribus.

Habitat in Gotlandia ad fodinas Burvicenses.

*DESCR.* Hic inter minores omnino numerandus est. *Caput* nigricans. *Antennæ* corpore sesquilongiores apice tenuissimæ: articulis singulis superne nigris inferne pallidis. *thorax* utrinque denticulo notatus, superne cinereus punctis nigris maculatus. *Elytra* cinerea, punctis minimis excavata, non striata, præterea punctis inæqualibus nigris irrorata, densius versus basin; fascia dein nigra transversalis latiuscula in medio elytrorum.

484. **CERAMBYX** cinereus; elytris præmorsis nigris punctis fasciaque alba, antennis corpore sesquilongioribus.

Habitat sæpe in domibus.

*DESCR.* Longitudo muscæ domesticæ, sed angustior. *Totus* cinereus est, punctisque nigris irroratus: striæ aliquot elevatæ in elytris, & fascia alba transversalis latiuscula in medio elytrorum, basi tamen paullo propior. *Thorax* aculeis prominulis, præsertim lateralibus. *Antennarum* articulis superne nigris, inferne cinereis. *VARIETAS* in aliis fascia albida cordata in parte anteriore coleopterorum; postica pars elytrorum retusa acute præmorsa s. dentata.

485. **CERAMBYX** cinereus nigro-nebulosus; antennis corpore dimidio brevioribus, thorace spinoso.

*Att. upf.* 1736. p. 20. n. 1. *Necydalis* cinereo-maculata fulcata.

*DESCR.* *Caput* vellere cinereo punctisque vix conspicuis nigris sub vellere. pone oculos versus pectus nigrum; punctum pone antennis nigrum. *Antennæ* cinereæ, undecim articulis, corpore dimidio breviores, antrorsum protensæ: tibiæ ad apicem duabus spinis armantur. *Thorax* cinereus, margine laterali nigro, in cuius medio mucroniger. Linea nigricans longitudinalis thoracis in medio tergi. *Elytra* oblonga, arcuata, striis tribus longitudinalibus elevatis nitidiusculis; cæteroquin nebulosa sunt elytra ob maculas nigricantes temere sparfas; (& in quibusdam fascia duplex transversa nigra lateribus testacea). *Torum corpus* alias cinereum, nigro nebulosum.

bulosum, qui cinereus color a pilis minutissimis, ad cervinum colorem accedentibus, oritur.

486. CERAMBYX cinereus, coleopterorum fasciis duabus flavis, antennis corpore dimidio brevioribus, thorace spinoso.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Hic antecedenti adeo similibus magnitudine, futura, facie, ut diceret facile idem esse animal; sed elytra, quæ magis fusca, gaudent duabus fasciis flavis approximatis in medio elytrorum.

487. CERAMBYX testaceus; elytrorum fascia duplici albida, thorace spinoso.

Habitat sæpe in herbariis antiquis, ubi e foliis farinam conficit & coacervat.

DESCR. Magnitudo pediculi. Corpus totum testaceum; Elytra vero saturatius colorata, super quæ fasciæ duæ albæ, quarum pectori propior in medio non cohæret, altera ano propior retrorsum in medio arcuatur seti flectitur. Abdomen ovatum & convexum admodum est. Thorax angustus mucrone utrinque prominulo; dum incedit anus terræ incumbit.

\* \* \* Thorace inermi.

488. CERAMBYX niger; elytrorum fasciis duabus albis undulatis.

*Act. upf.* 1736. p. 20. n. 6. Cerambyx cinereus, fasciis duabus pallidis.

Habitat in quisquiliis.

DESCR. Antennæ longitudine corporis: femora atra; Caput & thorax nigra tuberculis a tergo, absque angulis lateralibus. Elytra nigra, pone pallescentia punctis excavatis, e quorum cavitatibus pilus exsurgit: duplex fascia alba transversa undulata, similiter punctis excavata. Magnitudine antecedentem superat.

489. CERAMBYX nigricans, thorace villoso cinereo, punctis duobus glabris.

*Frisch. germ.* 13. p. 17. t. 10. Scarabæus arboreus, antennis parvis, collari cinereo duobus punctis.

*Act. upf.* 1736. p. 20, n. 1. Buprestis collari villoso, elytris cinereis.

Habitat in lignorum acervis.

DESCR. Totus niger est cum cineritiei mixtura. Corpus totum scabrum vel inæquale punctis prominulis inordinatis & pilis cinereis vagis. Thorax vero totus hirsutus, cinereus s. niger pilis albis, duobus a tergo punctis prominulis glabris, quibus ab omnibus differt. Antennæ nigrae, parvæ, corpore dimidio breviores, oculi in quibusdam deaurati. Pedes nigri, tibiæ duplici spina terminatæ, in dorso elytrorum fascia alba undulata

lata

*lata sed obsoleta, ut vix visibilis sit. femora clavata. Elytra flexilia. Denticuli nulli in thorace.*

490. CERAMBYX testaceus, thorace villosa cinereo: lineolis duabus glabris.

*Att. upf. 1736. p. 20. n. 2. Buprestis collari villosa: elytris testaceis.*

Habitat - - - -

*DESCR.* Facies antecedentis, sed omnino minor. *Antennae* corpore breviores, testaceae. *Thorax* villosus, cinereus s. niger pilis albis: a tergo punctis duobus oblongis, glabris. *Elytra* testacea, antennis pallidiora, punctis excavata, non tamen striata. *femora* nigra: *Oculi* aurati; *antennae* pilis adpersae, tertio articulo longissimo; saepe fascia alba obsoleta in dorso; hinc adfinitas cum praecedente summa.

491. CERAMBYX testaceus, thorace glabro.

*Att. upf. 1736. p. 20. n. 3. Buprestis collari glabro, elytris testaceis.*

Habitat - - - -

*DESCR.* Vix a praecedenti differt, nisi sola hirsutiae thoracis. *Antennae* longitudine corporis, uti femora & pedes testaceo-rufescentes. *thorax* inaequalis, testaceus. *Elytra* punctis excavata, non striata, testacea.

492. CERAMBYX fuscus, punctis thoracinis impressis.

Habitat Löffstadii. *De Geer. Upsaliae legit. D. Leche.*

*DESCR.* *Antennae* corpore paullo breviores: *Corpus* lineare, fere glabrum: singula *elytra* striis duabus elevatis. *Abdomen* ferrugineo fuscum. a tergo duae cavitates impressae, excepta linea longitudinali.

493. CERAMBYX griseus nigro - punctatus, thorace inermi.

*Pet. gaz. 5. t. 2. f. 1. Capricornus norvegicus nigrescens, vaginis punctatis maculisque pallidis adpersis.*

Habitat in sylvis.

*DESCR.* Haec praecedenti 482 similis, ut pro ejusdem faemina habuissent, nisi *thorax* mucrone laterali destitueretur. totum corpus supra & infra lana grisea s. pallide flavescenti-cinerea vestitur, per quam puncta glabra, sparsa, conferta, emergunt. *Corpus* praecedenti 482 crassius. *maxillae* nigrae. *Antennarum* articuli grisei, sed apicibus albi.

494. CERAMBYX niger, coleopterorum fascia longitudinali flava dentata: punctis flavis.

*Jonst. inf. t. 15. Scarabæus minor 52.*

*Frisch. germ. 12. p. 29. t. 3. ic. 3. Scarabæus arboreus medius, elytris nigris, ornamentis flavis.*

*Act. upf.* 1736. p. 20. n. 7. *Cerambyx cinereus*, fascia alba.

Habitat in sylvis.

*DESCR.* Tota nigra est, oblonga, lævis. *Thorax* vellere flavo inductus, macula nigra, quadrata in dorso; utrinque ad latera gibbus. *Elytra* nigra, glabra, punctis minutissimis excavatis, futura longitudinalis flava, dentibus variis oppositis, quorum par primum incurvum, secundum transversum, tertium adscendens, quartum deorsum gibbum, quintum minimum, sextum ultimum adscendens, per marginem exteriorem: puncta aliquot difformia, flava, in medio elytrorum. *Antennæ* corpore paulo longiores. flavedo omnis e villis minutissimis constat.

495. *CERAMBYX violaceus nitens*, antennis nigris, femoribus clavatis.

*Frisch. germ.* 12. p. 33. t. 3. ic. 6. f. 1. *Scarabæus arboreus*, totus violaceus.

*Act. upf.* 1736. p. 20. n. 4. *Buprestis collari nigro*: elytris æneo-cæruleis.

Habitat in hortis & sylvis.

*DESCR.* Totum corpus e violaceo nitens, colore aureo & sericeo superbit. *Thorax* & *elytra* punctis contiguis excavata. *Antennæ* corpore ferme breviores, nigrae: femora clavata cum pedibus atra. abdomen nigrum. *thorax* elytris obscurior. ad *Lepturam* aliquatenus accedit. *thorax* planiusculus rotundatus absque spinis ullis. *Elytra* pone rotundata, nec præmorfa, planiuscula,

## Leptura.

496. *LEPTURA viridi-flava* antennis luteo viridique variegatis.

*List. mut. t.* 18. 23?

*Act. upf.* 1736. p. 20. n. 6. *Leptura maxima nigra*, subtus virefcens.

*DESCR.* Inter Species hujus generis hæc maxima nobis est. Totum corpus in se spectatum atrum est, sed pectus, thorax, abdomen, pedes, & maxima ex parte caput vellere e viridi-flavo tecta. *Elytra* non striata, punctis tamen minutissimis adspersa; ad basin futuræ longitudinalis elytrorum villositas pectori concolor. Corpus pone adtenuatum & elytra præmorfa. Hæc species solis antennis ab omnibus nobis notis differt, quarum singuli articuli inferne lutei, superne nigri; hinc monilis instar e nigro & luteo variegatis. Variat etiam elytris viridibus, adeoque toto corpore viridi: elytrorum color luteo-viridis dependet a vellere minutissimo, quo derafo elytra nigra sunt: femora postica absque denticulo & thorax absque angulis.

497. *LEPTURA nigra* thorace elytrisque rufis. *De Geer.*  
Habi-

Habitat in Roslagia.

DESCR. Magna satis est. *tibiæ* flavæ.

498. LEPTURA nigra, elytris nigricante lividoque variis. *De Geer*.

Habitat in Roslagia.

DESCR. Magna. *elytra* livida basi & medio extrorsum livido, reliquo nigricante.

499. LEPTURA nigra, elytris rubescentibus lividis.

*Raj. inf. p. 97. n. 6.* Cerambyx capite, scapulis, antennis nigris, elytris flavis: extremitatibus nigris.

*Att. upf. 1736. p. 20. n. 5.* Leptura elytris testaceis, apice nigris (quæ mas).

n. 4. Leptura elytris rubris.

*Frisch. germ. 12. p. 38. t. 3. ic. 6. f. 6.* Scarabæus arboreus major violaceo-ruber.

Habitat sat frequens in nemoribus.

DESCR. Corpus totum cum pedibus, antennis, omnibusque partibus, exceptis elytris, nigrum, oblongum, pone angustatum. *Thorax* absque spinis, ut omnes hujus generis. *Abdomen* & tota infima superficies nigra quidem est, sed certo respectu ad lumen, si anterieus inspicatur alba. *Elytra* adtenuato-præmorsa apicis angulis utrisque acutis. Colore differunt elytra: aliis enim sunt saturate rubra absque ulla nigredine, & hæc *Fæminæ* sunt: aliis rubra, apice nigra ut & margine elytrorum exteriori & interiore: aliis testacea apicibus nigris & margine exteriori nigro, & hi *mares* sunt. *Elytra* infinitis punctis excavata, non tamen striata, & villis quibusdam vix conspicuis, præsertim versus posteriora, adpersa. *Thorax* & caput in quibusdam flava hirsutie adpersum. *Penis* longissimus. *Tibiæ* omnes spinâ terminatæ.

500. LEPTURA nigra; thorace, elytris, tibiisque purpureis.

*Frisch. germ. 12. p. 37. t. 3. ic. 6. f. 6.* Scarabæus arboreus major purpureo-ruber.

Habitat - - -

DESCR. Antecedenti, (quæ vulgaris) duplo major & simillima. *Elytra*, *thorax* & *tibiæ* (sed non femora) coccinea. reliquum corpus nigrum est, & sub ventre, ante inspectum, albo lucens, reliqua ut in specie sequenti.

501. LEPTURA nigra: elytris thoraceque flavescente.

Habitat - - -

DESCR. Hæc præcedenti minor, facie eadem, & forte sola varietas; sed elytra minime rubra, verum obsolete fordideque flavescencia, versus basin angulata; nec abdomen antice visum album nitidumque adparet.

502. *LEPTURA* nigra, elytris lividis: maculis quatuor nigris.

Habitat in sylvis. *R. Hast.*

*DESCR.* Est inter maximas. Omnia nigra, sed thorax & abdomen lana cinerea. in singulis *Elytris* macula una antèrius paullo minor, altera posterius major magis quadrata & magis saturate ferrugineo nigra.

503. *LEPTURA* nigra tota. *De Geer.*

Habitat ad acidulas Medevienfes.

*DESCR.* Majuscula. *Elytra* angusta.

504. *LEPTURA* nigra; coleoptris testaceis: maculis sex nigris margine connexis.

*Aët. upf.* 1736. p. 20. n. 7. *Leptura* elytris testaceis, maculis nigris.

Habitat - - - -

*DESCR.* Totum animal nigrum est omnibus partibus, sed *Elytra* testacea, apice truncata, nigra macula terminata; in medio macula nigra margine exteriorè connexa, quadrata; juxta basin macula oblonga, angulata, margini exteriori adnexa; intra hanc versùs futuram longitudinalem macula ovata, nigra, parva, interiori margini adnexa; ergo *elytra* testacea s. pallida margine exteriori & interiori nigro: maculae ad apicem elytrorum clausis coleoptris conficiunt simul unicam nigram maculam; in medio duae maculae quadratae margini exteriori adnexae constituunt binas distinctas maculas; maculae ad basin elytrorum angulatae & parum sinuatae, margini exteriori adnexae constituunt binas alias maculas; sed maculae ovatae intra has interiori margini elytrorum adnexae simul coeunt in unam, adeoque sex maculae, connexae omnes margini elytrorum interiorè nigro. *Pedes* spina terminati. si maculae elytrorum abessent, pro 499 haberem, adeo similes inter se sunt hae duae.

505. *LEPTURA* nigra; elytris macularum ferruginearum quatuor paribus.

Habitat in sepibus. *Malmborg.*

*DESCR.* Est e maximis sui generis. Corpus totum nigrum, ut & *elytra*, quae maculis ferrugineis quatuor parium insigniuntur, quarum intermediae undulatae sunt. thorax postice complicatus quasi est, vel *Elytra* testacea, fasciis quatuor nigris undulatis transversis, ultima terminatrice.

506. *LEPTURA* nigra; elytris flavis, apice nigris.

Habitat in Scania. *D. Leche.*

*DESCR.* Vix pediculo major, cylindrica, nigra; *Antennae* longitudine fere corporis. *Elytra* flava, apice nigra, obtusa & fere truncata, minus rigida, ut *Cantharidis* speciem dixissem, nisi thorax teres fuisset. omnia subtus & totum corpus nigrum.

507. *LEPTURA* nigra, elytrorum lineis transversis flavis, pedibus testaceis.

*Raj.*



*Raj. inf. p. 82. n. 22.* Scarabæus medius, abdomine longo, angusto, niger, lineolis & maculis luteis pulchre variegatus.

*Frisch. germ. 12. p. 32. t. 3. f. 2.*

*List. mut. t. 31. f. 1.*

*lequ. p. 385. n. 14.* Scarabæus niger, lineolis quibusdam luteis distinctus, subcroceis pedibus.

*Aët. upf. 1736. p. 20. n. 8.* Leptura elytris nigris, lineis flavis.

Habitat in pratis inter arbores, & in hortis.

*DESCR.* Est tota fusco-nigra, oblonga, angusta, thorax margine superiore flavus est. *Scutellum* ubi elytra conjunguntur puncto flavo notantur. ad angulos elytrorum macula oblonga, transversa, in utroque elytro, quæ ambæ non coeunt: in medio elytri utriusque est linea flava, arcuata, flexura deorsum spectante, pede interiore versus futuram cum opposita fere coeunte, hinc figura arietis. intra hanc & apicem linea transversa flava cum opposita connexa. apex elytrorum flavus, ut & anus, caput, thorax & elytra villis tenuissimis tecta sunt. *Elytra* apice truncata, licet extris præ pilis vix conspicue. *Pedes* rufescentes, tibiæ spina terminatæ. *Antennæ* rufescentes superne fuscae. *alæ* dum parum dehiscunt elytra aurato-purpurea lucent. Lineæ 4 flavæ sub abdomine.

Cum hæc conveniunt in multis *Frisch. inf. 12. tab. 3. ic. 5. f. 1. 2. 3.* præsertim 3. licet non in omnibus.

508. LEPTURA nigra; elytris testaceis: punctis duobus, cruce, fasciisque nigris.

Habitat in Scania D. Leche.

*DESCR.* Corpus nigrum. *Elytra* pallide testacea cum puncto in singulo elytro nigro; dein lunula recurva in ipsa futura elytrorum longitudinali; demum macula in singuli elytri margine exteriori, quæ ambæ conjunguntur linea transversa; tandem fascia lata nigra & apice fascia nigra & lunula nigra ad apicem; per futuram longitudinalem ducitur nigra linea: femora & tibiæ supra flavæ, infra nigræ.

509. LEPTURA deaurata; antennis nigris; femoribus posticis dentatis.

*Frisch. germ. 12. p. 33. t. 3. ic. 6. f. 2.* Scarabæus arboreus purpuro-aureus medius.

*Aët. upf. 1736. p. 20. n. 3.* Leptura rubro-ænea.

Habitat locis humentibus, sæpe in foliis *Nymphaeæ* & *Caricis*.

*DESCR.* Tota cupreo-aurata; capite, thorace, elytris, pedibus punctis minutissimis, fere contiguis, excavatis, sed in *Elytris* digesta sunt puncta in 10 circiter ordines longitudinales, vix tamen inde striata sunt elytra. oculi nigri. *antennæ* fuscae. lente inspectum egregium plane est animal. hæc præcedentibus omnibus minor. *Elytra* truncata apice; punctum nigrum pone antennis prominens. *Abdomen* a capite versus caudam visum

albo-argenteum est, a cauda vero versus caput nigrum, femora articulantur cum corpore singulari artificio, globo scilicet intra cavitatem recepto, pedes postici reliquis duplo longiores; horum femora compressa, versus basin angustiora, versus genua, latere interiore denticulo notata. Antennae admodum approximatae & basi fere contiguae; in medio circiter elytrorum foveola depressa angulum elytri respiciens. Corpus pone angustatum.

510. LEPTURA subaenea - violacea; femoribus posticis dentatis.

Raj. inf. p. 100. Cantharis arundines frequentans tertia.

Act. upf. 1736. n. 1. Leptura caeruleo-nigra.

n. 2. Leptura viridi-aenea.

Habitat ad ripas sabulosas & arenosas frequens, ut & in *Nymphæa*.

DESCR. Corpus oblongum, glabrum, vel violaceum s. e nigro-caeruleo-ferente-aeneum, vel viridi-aeneum (forte sexus differentia). Thorax cylindraceus. antennae filiformes, antrosum directae, nigrae. Abdomen cinereum, magis obscurum, a parte anteriore visum albescens. Elytra striata, punctorum decem circiter ordinum, excavatorum; lente visa sunt pulcherrima; apex elytrorum truncatus, niger. femora postrema maxima, & longitudine & crassitie, rubra, ubi crassiora nigra; haec femora subtus uno alterove denticulo acuto, ut in chelis Cancris; antecedentis forte sola varietas.

## Carabus.

\* \* Majores.

511. CARABUS ater; elytris convexae punctatis striatisque.

Hoffm. inf. 2. t. 3.

Habitat in lignis putridis; citissime currit; odorem olei tabaci spargit.

DESCR. Caput parvum. Oculi prominentes. Antennae setaceae, articulis undecim, longitudine dimidii corporis. OS maxillis prominens: maxillae inferiores majores, arcuatae, acutae, ad basin denticulo armatae a latere interiore. Maxillae inferiores acuminatae, arcuatae, denticulo ad basin interne, etiam instructae. Antennulae maxillares superiores singulae tribus articulis constant, extimo reliquis crassiore: haec antennulae maxillis triplo longiores sunt: anteaenulae maxillares inferiores unico articulo constructae, nec maxillis longiores. Oris labium superius obtuso-emarginatum. Thorax ater, a tergo convexus, leviusculus, margine laterali prominente, versus basin angulato; a parte pectoris thorax compressus cartilagine ensiformi vel scutello versus abdomen. Elytra ovata, arcata, atra, margine exteriori elevata, aut dilatata; in singulo elytro tres ordines longitudinales punctorum elevatorum, ovatorum, singulo ordine duodecim communiter punctis: inter singulum punctorum ordinem linea longitudinalis elevata. Abdomen glabrum, uti totum corpus: femora teretiuscula: Tibiae ad apicem duabus setis terminatae.

NOT.

NOT. Omnibus hujus generis speciebus notæ communes sunt: Corpus oblongum, antennæ setacæ; clypeus thoracis marginatus cordiformis, apice truncato elytra spectante; odor gravis, cursus celerrimus, os maxillis prominens.

512. **CARABUS niger**, elytris subvirescentibus convexè punctatis striatisque.

Habitat inter quisquilias.

DESCR. Magnitudo, statura, odor & omnia ut in præcedente, sed elytra e nigro subvirescentia; an sexus differentia?

513. **CARABUS niger**, elytris æneis convexè punctatis striatisque.

Habitat inter ligna putrida.

DESCR. Omnia ut in primo, sed elytra, thorax & caput a tergo ænea.

514. **CARABUS purpurascens-niger**, elytris concavè punctatis striatisque.

Raj. *inf. p.* 96. *n.* 2. *Cerambyx* purpurea punctata.

List. *mut. t.* 18. *f.* 4.

Act. *ups. 1736. p.* 19. *n.* 1. *Carabus niger*, elytris fulcatis punctatis.

Habitat inter putrida vegetabilia.

DESCR. Omnia ut in præcedentibus. Elytra tribus ordinibus longitudinalibus punctorum excavatorum rotundorum, singulo ordine duodecim punctis constante; Lineæ longitudinales puncta distinguentes etiam concavæ sunt.

515. **CARABUS ater**, elytro singulo striis octo.

List. *loqu.* 390. *Scarabæus* ex toto niger, alarum thecis crustaceis fulcatis.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR. Forma & fere magnitudo cum præcedentibus convenit. Color toto corpore niger; elytra simul sedecim striis longitudinalibus, parallelis.

516. **Carabus violaceo-niger**, elytris lævibus subrugosis.

Raj. *inf. p.* 96. *n.* 1. *Scarabæus* major, corpore oblongo e purpura nigricans.

Frisch. *germ.* 13. *p.* 25. *t.* 23. *Scarabæus* terrestris niger, clypeo thoracis cordiformi marginato.

Act. *ups. 1736. p.* 19. *n.* 3. *Carabæus* nigricans, lævis.

List. *mut. t.* 18. *f.* 5.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR.

*DESCR.* Omnia ut in præcedentibus, sed margo thoracis & elytrorum e viola purpurascente cæruleus. *Elytra* & punctis & striis carent; solæ rugæ longitudinales & transversales, sed lente visus puncta minutissima nudis oculis non conspicua.

- §17. **CARABUS viridis**, elytris obtuse fulcatis absque punctis, pedibus antennisque ferrugineis.

*Act. upf.* 1736. p. 19. n. 3. *Carabus viridis*; elytris fulcatis, lævibus.

Habitat in Oelandia.

*DESCR.* Omnia ut in præcedentibus, sed totus viridis est, parum ad cæruleum vergens; *elytris* fulcis tribus latis, obtusis, longitudinalibus, absque ullis interiectis punctis; sulci s. canales elytrorum vividissime e sericeo virent, sed convexitates magis obscuræ sunt, non tamen nigrae sed potius magis cæruleæ. Pedes & antennæ in aliis ferruginea s. testacea; totum corpus viridi nitens.

- §18. **CARABUS niger**, elytris viridibus obtuse fulcatis, pedibus antennisque nigris.

*Raj. inf.* 96. n. 6. *Cerambyx* dorso in longas rugulas diviso, omnium pulcherrimus.

*It. æl.* 96. *Scarabæus niger*, elytris viridibus obtuse fulcatis, pedibus antennisque nigris.

*DESCR.* Magnitudo & facies omnino præcedentium. Corpus totum nigrum subtrus, cum antennis & pedibus. Caput, thorax, elytra supra viridi nitentia; *Elytra* singula fulcis 3 vel 4 rugosis exarantur pulcherrime viridi - sericeis, interjacentibus convexitatibus nigris. Margo elytrorum exterior ignei coloris est; antennæ breves. adeoque differt a priori corpore atro, pedibus antennisque nigris; antennis dimidio brevioribus; sulcorum, in elytris, interstitiis nigris angustioribus.

\* *Minores.*

- §19. **CARABUS nitens**, capite thoraceque cyaneo, elytris purpureis.

*Act. upf.* 1736. p. 20. n. 6. *Buprestis* capite collari- que cæruleo, elytris rubro - æneis.

*Bauh. ballon.* p. 212. f. 4. *Cantharis auricolor*.

*Gæd. belg.* 2. p. 126. t. 31.

Habitat sat frequens Upsaliæ.

*DESCR.* Est magnitudine muscæ, sed angustior, auri instar fulgentissimi nitens. Caput & thorax nitet ex viridi-cæruleo: *Elytra* ignei coloris, vel cupri japonici, striis nudis oculis vix manifestis, plurimis, margine laterali extimo cyaneo. subtrus fusco-æneus. puncta in singula elytro 6. longitudinaliter, inter secundam & tertiam striam a sutura, impressa. Abdomen e fusco nitet. *Thorax* postice angustior.

520. CARABUS supra æneus, coleopteris punctis sex excavatis, tibiis rufis.

*At. upf.* 1736. p. 20. n. 8. Buprestis capite nigro; collari elytrisque nigro-æneis.

Habitat apud nos frequentissimus in pratis.

*DESCR.* Magnitudo circiter muscæ domesticæ. *Color* totius animalculi a tergo viridi rubroque fusco-æneus, *elytris* striatis singulis tribus punctis longitudinalibus impressis. *femora* nigra: *tibiæ* rufæ: *antennæ* ad articulos inferiores tribus feris armatæ.

521. CARABUS ater; pedibus rufis.

*At. upf.* 1736. p. 21. n. 9. Buprestis corpore nigro, pedibus rufis.

Habitat etiam apud nos vulgaris.

*DESCR.* Magnitudine fere & figura præcedenti simillimus, sed totus ater. *Thorax* latitudine coleopterorum; *elytra* striata; *tibiæ* & *antennæ* versus basin rufescentes: *striæ* in singulo elytro octo, quarum secunda (a futura) parva obliqua interrupta.

522. CARABUS nigricans, pedibus tibiisque pallidis.

*It. gotl.* 207.

Habitat in *arena riparia* maritima insulæ Fårœn in Gotlandia; currit & volitat velocissime & promtissime inter omnia coleoptera.

*DESCR.* Musca domestica dimidio minor. Caput, thorax & elytra (quæ striis octo sunt) e cupreo nigra. pedes nigri, exceptis mediis tibiis pallidis.

523. CARABUS pallide testaceus, elytris glabris. *De Geer.*

Habitat in Roslagia.

*DESCR.* Mediæ magnitudinis. *Elytris* absque punctis & striis. *Antennæ* filiformes.

524. CARABUS niger; thorace, antennis, pedibusque ferrugineis.

Habitat in Scania, D. Leche.

*DESCR.* Est mediæ magnitudinis. *caput* nigrum. *elytra* nigra striata. *thorax*, uti & *antennæ* pedesque toti ferruginei.

525. CARABUS capite elytrisque cæruleis, thorace rubro.

*Raj. inf.* 89. Cantharis f. Scarabæus exiguus, elytris & capite cæruleis, scapulis croceis.

Habitat . . . . .

*DESCR.*

*DESCR.* Est insectum vix Culice vulgari majus. *Caput* cæruleum. *Elytra* saturate cærulea, nitida, vix striata. *Thorax* ruber. *Antennæ* maxima parte nigræ, *pedes* ex rubro & nigro varii.

526. **CARABUS** capite elytrisque atris, thorace rubro.  
Habitat - - - - -

*DESCR.* Magnitudo proxime præcedentis, & facies eadem; sed *caput* nigrum. *Elytra* atra, striata. *Thorax* ruber: *pedes* & *antennæ* omnino unicolores, ferrugineæ.

527. **CARABUS** nigro-æneus, antennis pedibusque nigris.

Habitat in *ligno putrido*. *P. Kalm.*

*DESCR.* Magnitudo & facies præcedentis, ex nigro æneus. *Thorax* arrior nitidior, punctis duobus concavis, obsoletis. *Elytra* striata, sed extrema stria elytrorum ferrata. *Thorax* pone latitudinem elytrorum attingit. *Variat* punctis impressis in elytris, & non impressis. *antennæ* ad basin sæpe griseæ. subtus niger est hic *Carabus*.

528. **CARABUS** niger coleopteris pone fascia ferruginea: lateribus macula ferruginea.

Habitat in terra culta frequens.

*DESCR.* Totus niger, macula ad latus coleopterorum & alia posterius oblongiuscula, pone coniuncta, pallide ferrugineæ: *antennæ* nigræ, basi f. 3. articulis rufæ: *pedes* pallidi. *elytra* fusca.

529. **CARABUS** ater; elytris antice griseis.

Habitat in vaporariis horti academici.

*DESCR.* Est inter minimos hujus generis, vix pediculo duplo major. totus ater: *elytra* ad basin intra medietatem grisea, ut & futura longitudinalis grisea.

530. **CARABUS** ater, pedibus antennisque nigris.

Habitat in *arboribus putridis*. *P. Kalm.*

*DESCR.* Totus niger; *thorace* glabro, nitido, postice angustiore. *Elytra* striata, atra: puncto obsoleto excavato in medio singuli elytri: *pedes* & *antennæ* atræ.

531. **CARABUS** pallide testaceus, oculis nigris.

Habitat in terra primo vere.

*DESCR.* Totus pediculi majoris longitudine, teretiusculus, opacus, unicolor, pallidus ad testaceum vergens colorem, exceptis oculis nigris: minime striatus.

532. **CARABUS** niger, thorace ferrugineo, elytrorum maculis quatuor lividis.

Habitat in *Scania*. *J. Leche*. in *Uplandia*. *L. Clase*.

*DESCR.*

*DESCR.* Pediculo duplo major. *Caput* nigrum i *thorax* rufus f. ferrugineus. *Elytra* singula basi livida macula ovata (quæ in utrisque interdum coit) & alia macula in singulo elytro juxta apicem livida ovata (interdum undique distincta nigredine ipsius coleoptri). *Pedes* ferruginei f. pallidi. macula fusca ad flexuram alæ, *antennæ* ferrugineæ.

533. CARABUS griseus; capite, abdomine, elytrorum basi nigricantibus.

Habitat - - -

*DESCR.* Vix pediculo major. *thorax*, *elytra*, *antennæ*, *pedes* subgrisei: abdomen & caput nigrum: basis elytrorum nigricans versus scutellum. *Generis* hujus species omnes gaudent corpore oblongo, *antennis* setaceis, *thorace* marginato cordato apice truncato; *maxillis* prominentibus, *odore* gravi, *curso* celerrimo, *volant* prompto; omnes *liquorem* ex ore evomunt & vivunt ex *raptu*, præsertim alia coleoptera devastant, inter *elytra* & abdomen vulnus iis infligunt.

## Mordella,

534. MORDELLA oblonga atra; cauda aculeo terminata.

*Aët. upf.* 1736. p. 15. n. 1. Mordella cauda aculeata.

Habitat communiter in floribus Hieraciorum.

*DESCR.* Magnitudo seminis fœniculi. *Tota* atra, glabra; oblonga. *Caput* parvum, inflexum. *Elytra* oblonga, atra, non striata. *Thorax* glaber, convexus. *Antennæ* setaceæ, truncatæ, articulatæ. *Corpus* versus caudam sensim angustius. *Abdomen* compressum, desinens in aculeum f. *spinam* subulatam, acutam, nigram, elytris longiorem, minime pungentem. *Pedes* longiusculi, quibus saltat.

535. MORDELLA flava.

Habitat in Scania. D. Leche.

*DESCR.* Magnitudo pediculi; facies Chrysomelæ. omnia ejusdem coloris fulvo-flavi, cum *antennis*, *elytris*, *pedibus*, trunco; abdomine.

536. MORDELLA subrotunda, colore murino.

*Aët. upf.* 1736. p. 18. n. 2. Mordella colore murino.

Habitat in hortis inter sata.

*DESCR.* Magnitudo dimidii pisii f. Coccionellæ, ejusdemque figura, sed colore omnino murino f. e nigro fusco; *Thorax* glaber, nitidior, *elytra* vix manifeste striata. saltat pedibus.

537. MORDELLA subrotunda atra opaca.

*Aët. upf.* 1736. p. 18. n. 4. Gyrinus nigricans minor.

Habitat inter olera.

*DESCR.* Præcedenti similis, sed dimidio minor, totus ater, nec thorace nitido. Saltat uti reliquæ. *Elytra* abdomine paulo breviora, obtusa.

538. MORDELLA subrotunda atra nitida, tibiis antennisque flavis.

Habitat inter plantas sylvaticas.

DESCR. Magnitudo majoris pulicis. Tota atra, nitida. Elytra striata. Antennæ filiformes, pallide flavæ, apicibus nigricantibus. femora nigra, tibiis flavis.

539. MORDELLA subrotunda atro-ænea.

Habitat in terra primo vere, præsertim in cotyledonibus Helxines 324.

DESCR. Pulice longe minor. Tota supra nigra æneo nitens, Elytra punctis excavatis striata; subtus tota cum pedibus nigra,

540. MORDELLA ovata cærulea nitida; tibiis ferrugineis.

Raj. inf. 98. n. 9. Scarabæus antennis articulatis longis f. Capricornus exiguus saltatrix.

Act. upf. 1736. p. 18. n. 5. Gyrinus cæruleus nitidus.

Habitat inter Brassicas nuper satas, quas devastat.

DESCR. Magnitudo majoris pediculi. Totus cæruleus, nitens, convexus, ovatus. femora crassa, nigra, saltatoria, alta; tibiæ ferrugineæ.

541. MORDELLA oblonga nigra; macula ferruginea in medio coleopterorum, lateribus basi ferrugineis.

Habitat in terra.

DESCR. Corpus totum fuscum, magnitudine pediculi. Caput obtusum, inflexum, thorax ovatus, teretiusculus, versus abdomen angustior. Elytra ovata convexa: in medio coleopterorum macula rufa f. ferruginea lunatis, sinu anum respiciente, incumbens utroque elytro simul: ad basin singulorum elytrorum a latere utrinque rufescens, subtus tota nigra cum pedibus & antennis, quæ filiformes, articulatæ, thorace paullo longiores.

542. MORDELLA oblonga, atra; elytris longitudinaliter in medio flavescentibus.

List. mut. t. 31. f. 29?

Act. upf. 1736. p. 18. n. 6. Gyrinus niger, utrinque albus.

Habitat in Pulmonaria, Dentaria, & aliis plantis vere, præsertim in didynamiis.

DESCR. Magnitudo maxime pulicis. Corpus oblongum, nigrum, minime nitens. Antennæ setacæ, truncatæ, articulis undecim nigris, exceptis in quibusdam secundo & tertio albis. Elytra nigra, singula in medio longitudinaliter flavescentia, undique tamen margine nigro cincta, etiam ad futuram longitudinalem. Pedes saltatorii pallidi. Barurque reliquis duplo maiore.



- §43. MORDELLA rufa, tibiis anticis dentatis.  
*Lechei* Scalopfacantharus f. Cantharo-scalops.  
 Habitat in *Scania* putridis fagis. J. Leche.  
 DESCR. Pediculo longior; *Corpus* oblongum, non saliens, totum rufum, sed *thorax* minus rufus quam caput & elytra; *antennæ* filiformes. *Pedes* anteriores f. palmæ pedum non articulatae sed contiguæ, utrinque dentatæ uti pedes gryllo-talpæ f. Grylli primi.
- §44. MORDELLA nigra, elytris apice rubris.  
*Act. upf.* 1736. n. 8. Gyrinus niger nitidus; elytrorum apice rubro.  
 Habitat inter olera, rara apud nos. in Holsatia frequentissimum esse observavimus.  
 DESCR. Magnitudo majoris pediculi. tota atra, nitida; in apice utriusque elytri punctum rubrum.
- §45. MORDELLA fusca opaca, elytris punctatis. *It. æl.* 16.  
*Act. upf.* 1736. p. 18. n. 7. Gyrinus nigricans non punctatus.  
 Habitat in oleribus nuper enatis.  
 DESCR. Magnitudo pulicis. *Corpus* totum cinereum. *Antennæ* truncatæ simplices. *Thorax* & *Elytra* cinerea, venis reticulatis elevatis notata. *Pedes saltatorii*, femoribus crassissimis, ovatis.
- §46. MORDELLA ferrugineo-rufa, thorace antice depresso.  
 Habitat in *Scania*. D. Leche.  
 DESCR. Non salit. magnitudo mediocris Carabi, & facies. *Antennæ* longitudine thoracis, ultimo globoso. Caput minimum; thorax lævis, supra in parte antica retusus vel depressus. Hoc tamen in majoribus f. fæminis obtinet. *Elytra* singula 8 striis crenata f. punctatis exarata. Generis species pleræque pedibus saliant; plantarum succulenta folia devastant & commaculant; fugantur fuligine in tenellis plantarum colyledonibus.
- §47. MORDELLA antennarum articulis lentiformibus: ultimo globoso.  
*Act. upf.* 1736. p. 19. n. 1. Attelabus ater oblongus depressus.  
 Habitat in quicquiliis & locis putridis.  
 DESCR. Longitudo digiti transversa. Tota nigra est, colore omnino picis; elytra parum striata. thorax margine prominulo. *Antennæ* breves, obtusæ & quasi moniliformes, undecim articulis (exceptis tribus primis longiusculis) lentiformibus, nigris, ultimo globoso, pallidiore. Os, antennæ, margo thoracis, pedes e ferrugineo atra sunt.

An Carabi vel hujus generis sit, dubito. *Thorax* convenit cum *Tenebrione*, antennæ cum *Mordella*, sed præsentia alarum & distincta elytra negant genus *Tenebrionis*; non tamen saltat, uti *Mordella*.

## Cicindela.

548. *CICINDELA* supra viridis, coleopteris punctis decem albis.

*Mouff. lat. p. 145. f. infim.* Cantharis quarta.

*Fonst. inf. t. 16.* Cantharis *Mouff.* minor 4.

*List. mut. t. 17. f. 12.*

*loqu. p. 386. n. 17.* Scarabæus viridis, cui decem maculæ albæ supra alarum thecas sunt.

Habitat in sterilissimis pratis sat frequens vere, celerrime currit & ocyssime volitat.

*DESCR.* Inter Coleoptera certe hæc species unica ex præstantissimis dici debet, cum aureus nitor ex toto corpore radiet, vel sericeo fulgeat, *Elytra* supra viridia, planiuscula, lævia, punctis aliquot albis notata; quorum primum ad bascos angulum; secundum rotundum prope marginem; tertium lunulatum prope marginem, quartum oblongum ad marginem, quintum intra tertium, seu in medio elytri, reliquis interius; præter hæc & apex elytri albicat. alæ fuscæ. *Thorax* angustus, rotundatus, viridi-nitens. Caput aureo-viride, depresso vertice. Oculi nigri, prominentes. os prominens: Labium superius obtusum, album. Maxillæ superiores prominentes; dentibus plurimis validis; inferiores maxillæ apice unico dente armatæ, sub his antennarum duo paria, quorum superius constat articulis duobus, inferius quaternis. Labii inferioris loco antennulæ binæ ex binis articulis pilosis. Abdomen viridi-aureum. Pedes longissimi, tenuissimi, ad basin femorum corpus quoddam ovale, durum. antennæ filiformes, corpore breviores, X articulis.

549. *CICINDELA* atra, coleopteris maculis sex fasciisque albis.

*Aët. upf. 1736. p. 19. n. 1.* *Cicindela* atra, punctis quatuor fasciisque albis.

*Pet. gaz. p. 77. t. 50. f. 5.* Cantharis Chusan. viridis elegantissime variegatus. quod ad figuram?

Habitat in sylvis ac Pinetis Westrobotniæ, ubi frequens, celerrime currens & volitans per vias, rarior Uptaliæ & in reliquis provinciis, semper in sylvis acerosis.

*DESCR.* Facies omnino antecedentis, sed sesquimajor. Tota atra est, Coleoptera depresso, latiuscula; ad angulum exteriorem bascos elytrorum punctum album; paulo supra, juxta exteriorem marginem, aliud punctum, sed sublunulatum. versus apices elytrorum in singulo elythro punctum rotundum, album. fascia linearis, flexuosa s. undulata, arcuata,

verius

versus posteriora in medio deflexa, cingit in medio elytra: Hæ maculæ omnes non constant ex pilis, cum elytra glabra infinis punctis excavatis conspersa, sed translucent per ipsam crustam. *Ala* membranaceæ, acutæ, venis fuscis & fasciâ fusca longitudinali juxta exteriorem marginem. *Femora* & *pedes* longi, tenues, atrii, setis quibusdam adspersi. *Tibiæ* spinis duabus terminatæ. *Thorax* angustior, teretiusculus, cruce depressa, uti caput niger. *Oculi* prominuli. *Os* prominens: labium superius atrum, rotundato-acutum. maxillæ superiores magnæ, prominentes, nigrae, versus basin extus albæ, dentibus plurimis (5) duris armatæ. *Antennæ* & inferiora oris ut in præcedente.

550. *CICINDELA* viridi-ænea; elytris punctis latis excavatis. *It. æl.* 38. 121.

*List. loqu. p.* 385. *n.* 12. *Scarabæus* parvus inauratus.

*Act. upf.* 1736. *p.* 19. *n.* 3. *Cicindela* ænea: punctis excavatis.

Habitat ad ripas aquarum inter arenam humidam frequens celerrimeque currens.

*DESCR.* Est admodum parva, vix duo semina oryzae æquans. *os* prominens. omnia quod ad figuram ut in præcedentibus. Caput, thorax, abdomen, femora (non tibiæ) pedes ex auto & cupro nitentia, *oculi* nigri, prominentes. *Thorax* angustus, teretiusculus. *Elytra* viridi-ænea, punctis latis excavata, in medio singuli puncti excavati punctulum prominens. Puncta majora excavata connectuntur longitudinaliter linea elevata nigricante: quoniam superficies sit virens, sed punctorum fundus æneus, exsurgit singularis color.

551. *CICINDELA* atra; thorace rufo, elytris nigro-cæruleis.

Habitat in sylvis.

*DESCR.* Caput & pedes nigri. *Antennæ* nigrae, longitudine corporis: *thorax* subglobosus, fusco-rufus, absque spinis (hinc a *Cetambyce* diversa: absque margine laterali (hinc a *Carabis* distincta). *Elytra* oblonga, nigro-cærulea, punctis minutissimis. *abdomen* a tergo flavum. *Corpus* oblongum, angustum. *pedes* longi; *elytra* non apice truncata (hinc a *Lepturis* diversa).

552. *CICINDELA* elytris viridi-cærulescentibus, abdomine fulvo.

Habitat in nemoribus ad radices montium.

*DESCR.* Facies omnino præcedentis. Caput & thorax cum pedibus antennisque nigra. *abdomen* pone pedes fulvum. *Elytra* viridi-cærulescentia, nitida, punctis sparsis excavata: antennæ X. articulis, an hæc *Lepturis* potius species dicenda?

553. *CICINDELA* thorace viridi, elytris ferrugineis pone nigro-cæruleis.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

*DESCR.* Facies *Carabi*, sed thorax non marginatus. *Antennæ* nigrae. Caput

*put* & thorax cærulæa, nitida. *thorax* subglobosus. *Elytra* ferruginea, pone in medio magna macula nigra, cæruleo splendente, quæ dimidiam partem elytrorum occupat, margine tamen exteriori ubique ferrugineo. *pedes* flavi. *Corpus* subtus obscuro- ferrugineum.

## Buprestis.

### 554. BUPRESTIS ater.

*Aët. upf.* 1736. p. 19. n. 2. *Attelabus ater maximus* cylindraceus: pectore crassiusculo: ore forficato. *Frisch. germ.* 13. p. 23. t. 19. *Scarabæus arboreus*, collo crasso.

Habitat inter quisquilias locis ficcis.

*DESCR.* Hoc insectum singulare; an hujus generis, vix certo constat; differt enim facies, locus, notæ plurimæ. *os* enim longa forfice & acuta cum unico a latere interiore denticulo. *Corpus* totum atrum est, punctisque minimis excavatum. *antennæ* filiformes sunt, crassiusculæ, breves, nec thorace longiores. *Thorax* nullo modo marginatus; antice & postice, ubi articulatur, pili minutissimi rufi. *Caput* extra thoracem prominet: femorum posteriorum par spatium a reliquis magis remotum est, quam in ullo e nostris nobis notis insectis. *Caput* cum thorace fere attingit longitudinem elytrorum. *Elytra* singula duabus tribusve striis elevatis notantur. an novi generis? an *Cicindelæ*?

### 555. BUPRESTIS viridi-ænea immaculata.

*Aët. upf.* 1736. p. 19. n. 4. *Cicindela ænea*; elytris striatis.

Habitat in sylvis ad aquas.

*DESCR.* Longitudo digiti transversa. *thorax* viridi-æneus punctis excavatis, crassus, imo crassitie coleopterorum, caput maxima ex parte intra se recipiens. *Elytra* ænea, minus viridia, immaculata, singula octo circiter striis exarata.

### 556. BUPRESTIS fusco-ænea: elytris maculis æneis impressis.

*Pet. gaz.* p. 5. t. 2. f. 2. *Cantharus marianus* viridis perelegans, vaginis fulcatis signaturis flavescentibus ornatus.

Habitat ad ripas.

*DESCR.* *Caput* ut in reliquis maxima ex parte intra thoracem receptum, hinc in hisce rursus adspexit; *oculi* pone virentes. *thorax* rubro æneus. *Elytra* fusco-ænea, singula fulcis quatuor aut quinque exarata, punctis quatuor (in singulis elytris binis) in figuram quadratam positis, impressis, deauratis, supra elytra. *antennæ* sericeæ, brevissimæ. *abdomen* dorso cæruleum.

*OBS.* Figura *Petiveri* insecto nostro paulo major est.

557. BUPRESTIS æneo-nitida, supra cinerea; coleopteris apice adtenuatis. *De Geer.*

Habitat in sylvis.

DESCR. Est e maximis. *Elytra* apice truncata, adtenuata, supra cinerea, striata, absque maculis, interlucente aureo nitore.

558. BUPRESTIS fusco-ænea glabra nitida; thorace submarginato.

*List. mut. t. 31. f. 13.*

*Act. upf. 1736. p. 19. n. 20.* Cicindela minima aurea lævis.

Habitat ad aquas.

DESCR. Hæc minima est. *Antennæ* breves, capillaceæ. *oculi* prominentes: tota nitida ænea: *thorax* latiusculus carinatus marginatus. *Elytra* nitida, striis minutissimis e punctis minutissimis. *Abdomen* nigro-nitidum. *pedes* nigri. *Rostrum* prominulum.

559. BUPRESTIS atra; thorace punctis impressis.

Habitat in subhumidis.

DESCR. Hæc species parva est, tota fusca s. atra, *thorax* a tergo quatuor punctis depressis s. concavis transversim positis notatus. *Antennæ* thorace breviores, filiformes. *Elytra* non striata, sed punctis excavata minutissimis. *Caput* obtusissimum, retropressum.

560. BUPRESTIS æneo-nebulosa, antennis clavatis.

Habitat in agris.

DESCR. Pulice fere minor, subtus tota nigra, supra obscure ænea cum macula fusca in medio dorso, ambo *elytra* tangente. *Elytra* tenuissime striata. *thorax* s. obliquis fulcis striatus. *Antennæ* clavatæ ut *Dermestes*. Generis species plerumque aquas frequentant; capitis maxima pars intra thoracem retractum, hinc torvus adspectus; corpus pone coarctatum, supra depressiusculum.

## Dytiscus.

\* *Antennis perfoliatis.*

561. DYTISCUS antennis perfoliatis fuscis. *De Geer.*

Habitat in aquis.

DESCR. Corpus maximum, piceum, læve, pone acuminatum.

562. DYTISCUS antennis perfoliatis nigris, elytris lævibus. *De Geer.*

Habitat in aquis.

DESCR. magnitudo media, pone minus acutus.

563. **DYTISCUS** antennis perfoliatis nigris; pedibus fuscis; elytris striatis. *De Geer.*

Habitat in aquis.

*DESCR.* Hic parvus est.

\* *Antennis setaceis.*

564. **DYTISCUS** niger, elytrorum marginibus dilatatis flavis.

*Aët. upf.* 1736. p. 14. n. 1. *Dytiscus* maximus; elytris margine prominentibus.

*Frisch. germ.* 2. p. 33. t. 7. f. 1. 2. *Scarabæus* aquaticus magnus niger, margine luteo.

Habitat in aquis.

*DESCR.* Inter nostros maximus est. Margo elytrorum, præsertim a latere medio, admodum prominet, flavo colore: apex sterni bifurcus, acuminatus.

565. **DYTISCUS** niger, margine coleopterorum thoracisque flavo.

*Aldr. inf.* p. 707.

*Mouff. lat.* p. 164. fig. bona.

*Raj. inf.* p. 93. n. 1. *Hydrochantharus* nostras.

*List. mut.* t. 5. f. 2.

Habitat in aquis frequens.

*DESCR.* Totus niger, lævis: in vertice linea lunularis s. anguli obtusi rubens. thorax cingitur luteo margine. *Elytra* margine exteriori flava, duabus striis vix manifestis longitudinalibus e punctis minutissimis notata. Umbra flava vix manifesta versus apices elytrorum. Apex sterni bifurcus.

566. **DYTISCUS** cinereus: margine coleopterorum flavo: thoracis medietate flava,

*Hoffm. inf.* 2. t. 12.

*List. mut.* t. 5. f. 1.

Habitat in aquis; an sexu solummodo a præcedenti diversus?

*DESCR.* Magnitudo maximæ muscæ. thorax flavus margine anteriore & posteriore (non lateribus) nigro. *Elytra* cinerea punctis minimis confertis lutescentibus seu subdiaphanis: margo exterior elytrorum flavescens. in vertice macula cordata flava marginibus nigris. sterni apex bifurcus, obtusus.

567. **DYTISCUS** elytris striis viginti dimidiatis,

*Bradl. nat.* t. 26. f. 2. l. A.

*Raj.*

*Raj. inf. p. 94. n. 2.* Hydrocantharus elytris striatis  
f. canaliculatis.

*Frisch. germ. 2. p. 35. t. 7. f. 4.*

Habitat in aquis stagnantibus præsertim.

DESCR. An idem sed sexu distinctus cum 565 Specie? Elytra profunde striata f. fulcata, sed non secundum totam longitudinem, relicto spatio lævi versus apicem. striæ hæ & elytra glabra sunt: margo elytrorum pallidus: in singulo elytro decem striæ.

568. DYTISCUS supra fuscus, subtus ater.

Habitat in aquis.

DESCR. Est inter minores, totus lævissimus: apex sterni bifurcus, obtusus.

569. DYTISCUS elytris fulcis decem longitudinalibus.

*Raj. inf. 94. f. 3.* Hydrocantharus minor, corpore rotundo plano.

Habitat in aquis. *Malmberg.*

DESCR. Est inter minores, & penultimo longe minor. Thorax niger, margine & linea transversa flava. Elytra nigra, singula quatuor vel quinque fulcis latis longitudinaliter excavata, & pilis griseo-cinerea, interjacentibus marginibus nigris glabris. Apex sterni bifurcus est.

570. DYTISCUS ovato-oblongus niger: capite pedibusque rufis.

Habitat in aquis stagnantibus, agilis valde.

DESCR. Magnitudo feminis oryzæ, supra lævis, niger: caput, exceptis oculis, rufum. pedes rufi; antennæ nigrae.

571. DYTISCUS ovatus fuscus: capite thoraceque rubris.

*Act. upf. 1736. p. 15. n. 5.* Dytiscus ovatus, collari ventrequæ rubro; alis fuscis.

Habitat in fontibus cum Monoculo frequens.

DESCR. Magnitudo feminis oryzæ, vel pulice paulo major. Elytra fusca; abdomen rubrum. Thorax & caput rufescens. oculi nigri.

\* *Antennis clavatis.*

572. DYTISCUS ovatus glaber; antennis capite brevioribus obtusis.

*Merr. pin. 203.* pulex aquaticus.

*Pet. gaz. p. 21. t. 13. f. 9.* Scarabæus niger nostras supra aquam velociter circumnatans.

*Raj. inf. p. 87. n. 9.* Scarabæus aquaticus subrotundus e cæruleo viridi colore splendente undique tinctus.

*Smolandis* Watten-bagge.

Habitat in aquis, super quas currit vel natat citissime, citosque gyros & orbes conficit, laceffit usque etiam aquam descendit.

*DESCR.* Noster niger omnino est; pedes autem flavi, lati, brevissimi. *Antennæ* clavatae vel certe non versus apicem angustiores, nec, quantum video, fissæ.

Generis species omnes dorso impositæ circumgyrando exsiliunt; victitant raptò; devastant reliqua insecta; quiescunt in umbra; si diutius in sicco servantur vivi, vix deinde submergi possunt; habitant in agris; carent pedum ungulis.

## Elater.

573. ELATER thorace villosò; elytris testaceis, apice nigris.

*List. loqu. p. 387. n. 18.* Scarabæus ex fusco rufescens sive castaneus.

*Raj. hist. p. 92. n. 6.* Scarabæus antennis articulatis quarto & quinto æqualis.

Habitat frequens inter segetes & in pratis.

*DESCR.* Pedes, alæ, antennæ rufæ & elytrorum apices nigri. Thorax villis subcinereo-testaceis tectus. *Elytra* rubicunda s. pallide incarnata, tenuissime striata, apice nigro.

574. ELATER niger, elytris rubris.

Habitat in sylvis.

*DESCR.* Magnitudine & facie ad antecedentem accedit, sed thorax glaber utri & caput nigra. *Elytra* rubra striis tenuissimis, ex punctis per novem ordines in singulo elytro. *Antennæ* semipectinatae. Oris edentulum.

575. ELATER fusco-viridi-æneus.

*List. mut. t. 17. f. 14. mas. & f. 14. femina.*

*loqu. p. 387. n. 19.* Scarabæus e nigro virescens corniculis altero tantum versu pectinatis. (Mas).

*Aët. upf. 1736. p. 15. n. 3.* Notopeda nigro-ænea, antennis simplicibus.

Habitat hinc inde in pratis.

*DESCR.* Hæc species sequenti major est. MAS thorace & elytris magis saturate virer & angustior est, antennis valde pectinatis.

FEMINA magis ænea; thorace latiore nitidior virescente; elytris magis nigricantibus, antennis filiformibus minime pectinatis.



## 576. ELATER niger, thorace rubro.

*Act. upf.* 1736. p. 19. n. 3. Attelabus oblongus niger, collari testaceo.

Habitat apud nos ad agrorum margines, sed rarissime.

*DESCR.* Inter nostros minimus vel reliquis fere dimidio minor: Totus ater, sed elytra, quæ etiam striata, parum ad cæruleum vergunt colorem. Thorax maxima ex parte ruber, sed antice niger, in medio tamen magis: postice levissimo margine elytra spectante etiam niger, hinc thorax quasi fascia transversali lata, rubra, lunulata, cavitate lunulæ caput spectante. Antennæ nigrae, non pectinatae, sed articulis parum antice gibbis.

## 577. ELATER totus nigro-fuscus.

*Raj. inf.* 78. Scarabæus minor longo & angusto corpore, totus niger, saltatrix.

*a Raj. inf.* p. 92. n. 1. Scarabæus antennis articulatis primus maxime vulgaris.

*Act. upf.* 1736. p. 15. n. 4. Notopeda atra, antennis simplicibus.

*β Raj. inf.* p. 92. n. 3. Scarabæus antennis articulatis tertius.

*Act. upf.* 1736. p. 15. n. 5. Notopeda fusca; antennis simplicibus.

*List. mut.* t. 17. f. 14.

Habitat in pascuis.

*DESCR.* Torus niger vel ad cinereum s. fuscum vergens s. colore murino. Antennæ in omnibus a me visis absque ramis sunt. corpus ratione magnitudinis, brevius quam in reliquis.

578. ELATER viridi-æneus, pedibus fulvis. *De Geer.*

Habitat - - - -

*DESCR.* Inter majusculos. Elytra striata: Antennæ filiformes.

## 579. ELATER niger, elytris cæruleis.

Habitat *Upsaliae*. D. Malmberg.

*DESCR.* Corpus totum subtus cum pedibus antennisque nigrum; thorax nigro-cærulescens: elytra e nigro-cærulea, singula striis decem insculpta.

580. ELATER niger: elytris antice dimidiato rufis. *De Geer.*

Habitat in *Roslagia*.

*DESCR.* Est iater minores. Antennæ filiformes.

581. ELATER niger; elytrorum latere exteriori livido.

*De Geer.*

Habitat in *Roslagia*.

DESCR. Est inter minores. elytra livida, sutura longitudinali nigra. pedes flavescentes.

582. ELATER thorace rubro; elytris griseis.

Habitat *Upsalæ*.

DESCR. Est inter minores sui generis. caput nigrum, thorax ruber. Elytra grisea, singula septem punctorum excavatorum ordinibus striata. Regio tota subtus cum abdomine, pedibus, thorace fusca.

583. ELATER niger, elytris fuscis, antennis pedibusque rufis.

Habitat in agris.

DESCR. Hic pediculo duplo major, in sua vero specie minimus; totus niger, sed elytra fusca seu cinerascens. pedes rufi, adhuc antennæ magis rufæ.

Generis hujus omnes species dorso impostæ exiliunt lepide quasi convulsi, mediante pectoris apice prominulo in fossulam incidentæ; omnes corpore angusto gaudent.

## Cantharis.

584. CANTHARIS fœmina aptera.

*Aldr. inf. p. 492.*

*Column. ecphr. 1. p. 38. t. 36. Noctiluca terrestris.*

*Forst. inf. p. 108. t. 14. f. 2. Cicindela Mouff.*

*Charl. exerc. p. 47. Cicindela.*

*Mouff. lat. p. 109. f. 1. mas. 2 fœmina.*

*Merret. pin. p. 201. Cicindela.*

*Wagn. helv. p. 239. Cicindela, Lampyris.*

*Bradl. nat. t. 26. f. 3. A. fœmina. B. mas.*

*Raj. inf. p. 79. Cicindela impennis f. fœmina.*

*p. 78. Scarabæus Lampyris fordide nigri-*

*cans, corpore longo angusto f. Cicindela mas.*

*Dal. pharm. p. 391. Cicindela.*

*Suecis Lysmask.*

Habitat æstate frequens in juniperetis supra terram.

DESCR. Marem non dum vidimus, sed solam fœminam, quæ & elytris & alis caret, ex plicis tamen abdominis & scuti pectoralis figura hario-  
lamur marem reliquis Cantharidibus fore simillimum. Fœmina constat incisuris undecim; quarum prima est thoracis clypeus incumbens, planus, marginatus, semiovatus, pone truncatus, sub quo caput minimum. Tres ultimi corporis articuli subtus flavescentes noctu lumen de se spargunt planetarium.

Quam-

Quamdiu vivit, nocte lucet; mortua lumen amittit: in cespite gramineo viridi & succulento diutius viva servari potest. Hoc lumen creditur ea spargere, sola ut mares eam facilius reperiant, atque ipsis candelæ instar interserviat.

585. **CANTHARIS** elytris testaceis; thorace rubro immaculato.

*Raj. inf. p. 84. n. 28.* Cantharus sepiarius major, e rufo flavicans, elytris non maculatis.

*Aët. upf. 1736. p. 19. n. 1.* Cantharis elytris testaceis.

Habitat cum sequenti vulgaris.

*DESCR.* Magnitudo, figura & omnia omnino ut in sequenti, excepta solo colore elytrorum luteo-pallido & thorace immaculato. *oculi* nigri sunt.

586. **CANTHARIS** elytris nigricantibus; thorace rubro: nigra macula. *It. æl. 38.*

*Raj. inf. p. 84. n. 29.* Cantharus sepiarius major, elytris nigricantibus, dorso f. thorace supino obscure rufo.

*inf. p. 101. n. 2.* Cantharis femunciam longa.

*Frisch. germ. 6. p. 36. t. 3. ic. 6. f. 5.* Scarabæus arboreus nigro-fuscus, elytris tenuibus.

*Aët. upf. 1736. p. 19. n. 2.* Cantharis elytris fuscis. Habitat ubique sat apud nos frequens.

*DESCR.* Animal oblongum, molliusculum. *Caput* nigrum, planiusculum, infra oculos rufescens. *os* minimum, forcipatum: maxillis arcuatis, simplicibus, quibus frustra mordet. antennulæ ad maxillas minimæ. *antennæ* communes corpore dimidio breviores, filiformes, articulis undecim, fuscæ, sed capiti propius rufescentes. *thorax* a tergo planus, cordatus, marginibus eminentibus, rufescens, excepta macula magna nigra capiti contigua. *Elytra* plana, oblongo-linearia, mollissima, flexilia, ferricea, fusco-nigra. *ala* diaphano-fuscæ. *abdomen* fuscum excepto ultimo seu septimo articulo rubicundo, ut & marginibus lateralibus rubris. hi margines laterales compressi, singula incisura plicatim incumbente, mollissimi, apicibus incisurarum lateralium mammillaribus.

587. **CANTHARIS** elytris rubris; thorace rubro nigra macula.

*Frisch. germ. 12. p. 41. t. 3. ic. 7. f. 2.* Scarabæus arboreus parvus ruber, elytris longis, clypeo pectorali linea nigra.

*Raj. inf. p. 101. n. 4.* Cantharis prioribus similis quarta.

*Aët.*

*Aët. upf.* 1736. p. 19. n. 3. *Cantharis elytris ruberrimis.*

Habitat variis in locis, præsertim *Dannemoræ* in acervis mineræ ferreæ frequens.

*DESCR.* Præcedentibus dimidio minor. Totum corpus (excepto thorace & elytris) atrum. *antennæ* filiformes, sed articulis apice antorsum prominulis; macula dorsalis thoracis atra etiam scutellum tegit. *Elytra* mollia, saturatissime rubra s. coccinea, tenuissime striata. *Alæ* fuscæ.

§88. *CANTHARIS* viridi-ænea; elytris extrorsum rubris.

*Raj. inf.* 77. *Scarabæus* minor; corpore longiusculo; elytris rubicundis.

Habitat in *Urtica* majore rarius, nec non in plantis variis.

*DESCR.* Est hæc e mediæ magnitudinis; præcedentibus minor, sequentibus major. *Caput*, thorax, *antennæ*, abdominis annuli supra & infra, *elytra* versus basin & marginem interiorem viridi-ænea, at elytrorum pars postica versus apicem & etiam versus marginem exteriorem sive lateralem rubra, ita ut *Elytra* maxima ex parte rubra sint, & a basi versus futuram longitudinalem viridi-ænea. ad latera thoracis, ut & abdominis, utrinque *vesicula* coccinea bicornis. *Alæ* fuscæ.

§89. *CANTHARIS* æneo-viridis, elytris apice rubris.

*It. æl.* 127.

*Raj. inf.* p. 101. n. 7. *Cantharis* vix tres octavas uncix longa.

*Aët. upf.* 1736. p. 19. n. 5. *Cantharis elytris viridi-æneis apice rubris.*

Habitat frequens in graminibus, præsertim in *Caricibus*.

*DESCR.* Præcedenti, cui facie simillima est, omnino minor. ad latera thoracis & abdominis etiam utrinque gerit *vesiculam* coccineam tricuspidem. *alæ* nigro-fuscæ. *antennæ* nigre. *Caput*, thorax & *elytra* æneo saturate viridia, extremis apicibus elytrorum rubris seu coccineis. *Abdomen* elytris longius, subrus æneum, sub alis rubrum.

*variat* elytrorum colore cæruleo vel magis viridi.

§90. *CANTHARIS* elytris nigris: fasciis duabus rubris

*Aët. upf.* 1736. p. 19. n. 6.

Habitat in plantis.

*DESCR.* Magnitudo pediculi, sive decuplo minor quam antecedens. *antennæ* & *pedes* nigri. *Caput* & thorax virefcentia; *Elytra* atra, fascia duplici rubra transversa, altera paulo, supra basin, in medio ad futuram interrupta; altera in ipsis apicibus elytrorum, vel paulo intra apices in quibusdam; hæc in medio contigua. *Abdominis latera* rubra.

591. **CANTHARIS** elytris nigris: apice flavis, thorace atro.

Habitat - - -

DESCR. Magnitudo & facies præcedentis; sed caput & thorax omnino atra. *Elytra* apicibus summis flava seu sulphurea, *abdominis* latera flava,

592. **CANTHARIS** fusca, elytris apice flavis, thorace rufo.

Habitat - - -

DESCR. Magnitudo pediculi. *Caput* atrum. *Thorax* rufo-ferrugineus, macula nigra. *Elytra* fusca abdomine dimidio breviora, apicibus flavis. *femora* nigra. *Tibiæ* pallidæ; abdominalibus segmentis margine flavis; adeoque thorace a præcedente manifeste differt.

593. **CANTHARIS** nigra, elytris lividis. *De Geer*.

Habitat in plantis.

DESCR. Est e minimis generis sui.

## Tenebrio.

594. **TENEBRIO** atra, coleopteris pone acuminatis.

*Aldr. inf. p. 499.*

*Mouff. lat. p. 138. f. 139. Blatta foetida tertia.*

*Charl. exerc. p. 48. Blatta foetida.*

*Fonst. inf. t. 16.*

*Merr. pin. 202. Blatta foetida.*

*Pet. gaz. p. 38. t. 24. f. 7. Scarabæus impennis tardipes.*

*List. loqu. p. 388. n. 21. Scarabæus e toto niger minime nitens foetidus?*

*Raj. inf. 89. Scarabæus niger rotundus lævis, antennis globosis.*

*Frisch. germ. 13. p. 27. t. 25. Scarabæus terrestris & intercorarius niger foetidus.*

*Dal. pharm. p. 91. Blatta officinarum.*

*It. æl. 62. Tenebrio primus.*

*Suecis Skrobba.*

Habitat inter quisquillas hortorum & agrorum; credulum vulgus intra domos hanc ambulanti obervantes mortis nunciam esse sibi persvadet.

DESCR. Tota atra & omnino picea est, *Elytra* secundum longitudinem totam cornata, *ala* nullæ. antennæ longiusculæ, articulis lentiformibus, ultimo

ultimo globoso. sæpe terminantur Elytra apice, a dorso, rimula. *Thorax* marginatus, punctatus. Elytra rugosa.

Speciem aliam habet *Pet. gaz. p. 19. t. 12. f. 6.* quæ rotundior, & *List. loqu. p. 388. n. 20. mat. t. 18. f. 3.* quæ violacea, ab hæc diversa.

*Lister* suam describit magis ventricosam, proin si ejus descriptio referatur ad *tab. 18. f. 3.* in tabulis mutis a nostra diversa erit.

595. TENEBRIO atra; coleoptris pone rotundatis; maxillis prominentibus. *De Geer.*

*Frisch. germ. 13. p. 27. t. 22.*

Habitat - - -

DESCR. Minor. *Thorax* ut in *Carabis*. femora clavata. maxilla capitis longitudine, cum in præcedenti breviora.

## Meloe.

596- MELOE.

*Mouff. lat. 162. f. med.* Proscarabæus.

*Fonst. inf. p. 74. t. 15.* Proscarabæi fæmina.

*Charl. exerc. p. 46.* Proscarabæus f. anti - Cantharus.

*Hoffn. inf. 2. t. 9.*

*Merr. pin. p. 201.* Proscarabæus.

*Wagn. helv. p. 234.*

*Gæd. belg. 2. p. 152. f. 42.*

*List. gæd. p. 292. f. 120.*

*loqu.* Scarabæus mollis ex nigro viola nitens.

*Frisch. germ. 6. p. 14. t. 6. f. 5.*

*Dal. pharm. p. 391.* Proscarabæus.

*Schræd. pharm. 5. p. 345.* Chantharus unctuosus.

Habitat ad margines agrorum & in collibus soli expositis mense Majo. tacta oleum limpidissimum ex omnibus pedum geniculis emitit.

DESCR. Totum animal molle est & atrum; pedes; antennæ; abdomen paulo magis violacea. elytra coriacea, mollia, rugosa, minime nitida. antennæ moniliformes, in fæmina abdomen longius elytris: alæ nullæ.

## Necydalis.

597. NECYDALIS elytris apice lineola alba. *It. æl. 74.*

*Act. upf. 1736. p. 38. n. 16.* Cimex longus depressus griseus: genubus globosis.

Habitat in sepibus.

DESCR. Caput nigrum. *Thorax* oblongus, ater, punctis duobus nitidis dorsilibus. Elytra grisea, basi angulata, abdomine dimidio breviora, apice

ce dehiscencia inter se, & singula macula lineari alba apice notata. *alæ* seminudæ, ut in hemipteris cruciatæ, nec intra elytra tractæ. *antennæ* griseæ, corpore duplo longiores, setaceæ, articulo infimo crasso, secundo minimo, tertio & reliquis oblongis. *Pedes* grisei. *femora* versus apicem valde crassa, clavata, & in eodem loco fere globosa. Ex antennis esset Cerambyx! ex pedibus Leptura! ex elytris Forficula! cum Cerambyce tamen maxime affinis, licet externa facie dissimilis.

### 598. NECYDALIS elytris apice puncto flavo.

Habitantem reperi in Heliantho tuberoso.

*DESCR.* Pediculo paulo major. *Caput* nigrum, maxillis flavis. *thorax* flavus, marginatus. *Elytra* nigricantia, in medio fusca apice flavo puncto terminata. *alæ* nigrae, elytris duplo longiores cruciatim incurvantes. *antennæ* corpore breviores, filiformes, nigricantes, versus basin flavescentes. *femora* nigra, tibiis flavis. *abdomen* fuscum, lateribus flavis.

## Forficula.

### 599. FORFICULA alis apice macula alba.

*Mouff. lat. p. 171. f. infim.* Forficula f. Auricularia vulgatio.

*Jonst. inf. t. 16. f. 2.* Forficula.

*Merian. europ. gall. t. 30.*

*List. mut. t. 31. f. A.*

*Loqu. p. 391. n. 25.* Scarabæus subrufus, cauda forcipata.

*Pet. gaz. t. 74. f. 5.* Forficula vulgaris.

*Frisch. germ. 8. p. 31. t. 15. f. 2. mas. 1. foemina.* Vermis auricularis.

*Act. upf. 1736. p. 15. n. 4. & 6.* Forficula mollis cinerea cauda forcipata. (*Larva?*)

*Suecis* Twestiert, Oernmask.

Habitat in terra prægnanti.

*DESCR.* Insectum oblongum. *Antennæ* setaceæ, longæ, tredecim vel quatuordecim articulis. *Clypeus thoracis* planus, antice truncatus, pone rotundatus, pallidus, in medio niger. *Elytra* pallide rufa. *Alæ* extra elytra prominula, apice extrorsum alba: ovata macula. *Abdomen* rufescens, nudum. *Cauda* duobus unguibus arcuatis, apice conniventibus, corneis, forcipata.

### 600. FORFICULA alis elytro concoloribus.

Habitat in sterquiliniis.

*DESCR.* Dimidio minor est hæc species, colore castaneæ. *Caput* & *thorax* nigricantia. *Elytra* & *Alæ* (quæ complicatæ apice prominent) castanea; *abdomen* castaneum. forfex caudæ erectior. *Antennæ* X. tantum articulis, non vero XIV. uti præcedens. *Pedes* & *abdomen* subtrus pallidiora.

## Staphylinus.

601. STAPHYLINUS hirsutus niger, thorace abdomineque infimo flavo.

*Aët. upf.* 1736. p. 15. n. 1. Forficula hirsuta, nigra, nitida: capite, collo, cinguloque ventris flavis.

Habitat in locis arenosis apud nos rarus, in Ost-Frisia vulgatissimum observavimus.

*DESCR.* Magnitudo Bombylii, torus valde hirsutus. caput nigrum. thorax flavus. elytra cinerea. abdomen antice nigrum, pone luteum. pedes nigri, etiam hirsuti.

602. STAPHYLINUS pubescens cinereus nigro-nubulosus.

Habitat in fimo equino.

*DESCR.* Insectum inter majores, non maximos, numerandum est, oblongum, pubescens, cinereo-æneus, maculis nigris, perlucetibus. Antennæ articulis IX. Caput depressum. os forcipatum. thorax angustus. Elytra brevia, capiti & thoraci concoloria. Abdomen fuscum maculis nigris. Cauda duabus setis villosis; abdomine pressio exeat ad caudam duo cornicula mollia, recurva, alba, pellucida.

603. STAPHYLINUS ater glaber; maxillis longitudine capitis.

*Jonst. inf.* t. 17. f. 1. 2. 3. Staphylinus.

*Mouff. lat.* p. 197. Staphylinus.

*List. loqu.* p. 391. n. 2. Scarabæus majusculus niger, forcipibus infestis.

*Raj. inf.* p. 109. n. 1. Staphylinus major, totus niger.

*Aët. upf.* 1736. p. 15. n. 2. 3. Forficula collari nigro: elytris nebulosis.

Habitat in sylvis, victitat aliis insectis, sub metu caudam reflectit & duas vesiculas cordatas exferit.

*DESCR.* Hic maximus inter nostros est. Caput & thorax atra, glabra. Elytra atra, (in quibusdam cineritie lævi nebulosa) obrusa. dorsum abdominis caudæ concolor. pedes nigri. Os duabus maxillis arcuatis duris acuminatissimis simplicibus, capite longioribus.

604. STAPHYLINUS ater; elytris pedibusque rufis.

*Aët. upf.* 1736. p. 15. n. 6. Forficula collari nigro, ventre atro, elytris testaceis.

*Frisch. germ.* 5. p. 49. t. 25. Scarabæus rapax, elytris brevibus.

Habitat in stercore, edit alia insecta.

*DESCR.* Est inter majores, non maximos, numerandus. Caput & thorax ni-



nigra. *Abdomen* nigrum micante punctato deaurato in singulo segmento utrinque. *Elytra* & *pedes* rufa. *Antennæ* nigrae basi & apice rufescentes.

605. STAPHYLINUS niger; thorace æneo nitido, elytris atro-cæruleis.

*Act. upf.* 1736. p. 15. n. 7. Forficula collari nigro, ventre atrò, elytris cærulescentibus.

*DESCR.* Est e mediis speciebus. *Caput* & *thorax* polita, nitida. *Elytra* punctis minutissimis adspersa. *Antennæ* XI. articulis.

*Variat* in hac specie color thoracis & coleoptri: in aliis thorax æneus, & elytra atro-cærulea; in aliis thorax ater nitidus, & elytra atra.

Differentia specifica essentialis consistit in thorace decem punctis excavatis, sed vix absque lente conspiciendis.

606. STAPHYLINUS rufus; capite elytris abdomineque pone nigris.

*Act. upf.* 1736. p. 15. n. 8. Forficula collari testaceo, elytris ventrequè testaceis: apicibus nigris.

*Habitat* - - -

*DESCR.* Est hic mediæ magnitudinis. *Rufa* sunt thorax, pedes, abdomen maxima ex parte & elytra antice; *nigra* vero os, caput, elytra pone & in medio ad futuram, nec non abdominis tria ultima segmenta. *Antennæ* fere clavatae.

607. STAPHYLINUS rufus; elytris cæruleis, capite abdominisque apice nigris. *It. gotl.* 173.

*Habitat* in Gotlandia inter arenam ripariam.

*DESCR.* Magnitudo formicæ nigrae. Totus incarnatus, sed capite & abdominis tria quatuorve ultima segmenta atra; *Elytra* tota cærulea; femora incarnata geniculis nigris. *Antennæ* articulis XI, ovalibus, caput versus angustis, excepto ultimo extrorsum angustato; sunt etiam antennæ pallidae apice nigrae. antennulae oris clavatae, apice nigrae. *maxillae* acutae: denticulo laterali interno.

608. STAPHYLINUS fuscus; elytrorum futura abdomine pedibusque ferrugineis.

*Habitat* in lignis putridis.

*DESCR.* Magnitudo minimæ formicæ; *Corpus* totum lineate, longiusculum. *Caput* & thorax glabra, fusca: thorax versus elytra duobus punctis excavatis notatus. *Elytra* fusca, sed ferruginea ad futuram longitudinalem. *Abdomen* & *Pedes* ferruginei.

609. STAPHYLINUS ater glaber; pedibus rufis.

*Act. upf.* 1736. p. 15. n. 10. Forficula tota atra.

*Habitat* - - -

*DESCR.* Magnitudo formicæ. Totus ater, glaber, exceptis rufis pedibus; nec thorax, nec elytra punctata. Os flavescens. *Caput* & *Antennæ* nigrae. *Abdomen* glabrum a tergo.

610. STAPHYLINUS ater glaber; pedibus rufis, elytrorum margine flavo.

Habitat *Upsalæ*. *P. Kalm.*

DESCR. Est inter omnes nostros minimus, utpote qui pulicem non excedit. *Thorax* & *elytra* læte glabra, atra, margine elytrorum anum spectante rufo. *pedes* testacei. Priori similis, sed quadruplo minor. *Abdomen* fere subulatum.

611. STAPHYLINUS niger; elytris antice griseis, pedibus rufis. *It. gotl.* 173.

Habitat in *Arena* riparia humida, sub qua cuniculos facit, præsertim in *Gotlandia*.

DESCR. Magnitudo pediculi: *Abdomen* infra elytra admodum acuminatum, nigrum. *Thorax* niger: lateribus versus basin parum testaceis. *pedes* longiusculi testacei. *Elytra* nigra, in medio versus basin grisea, seu macula magna testaceo-fusca, utraque elytra occupante, juxta basin. *Os* flavum.

612. STAPHYLINUS niger; elytris sanguineis.

*Act. upf.* 1736. p. 15. n. 12. Forficula nigra, elytris sanguineis.

Habitat passim vagus.

DESCR. Magnitudo pediculi, Totus ater, glaber, exceptis elytris sanguineis.

613. STAPHYLINUS totus testaceus.

Habitat in plantis & stercore.

DESCR. Magnitudo antecedentis. Totus ejusdem coloris seu dilute testaceus aut flavescens, excepto abdomine, a tergo pone elytra, paulo magis fusco seu obscuro. *Antennæ* longiusculæ sunt & facies fere Carabi. Duas fetas in cauda nondum vidi.

614. STAPHYLINUS niger; thorace elytris pedibusque subtestaceis.

Habitat - - -

DESCR. Magnitudo pediculi. *Caput* nigrum. *thorax* glaber, convexus, supra & subtus cereus sive pallide testaceus. *Elytra* thorace concoloria, sed antice & ad marginem anteriorem nigricantia, pone omnino, uti thorax, colore & glabritie. *pedes* magis saturate ferruginei. *Abdomen* nigrum, pone elytra pilis hispидum.

615. STAPHYLINUS niger, elytris antennis pedibusque ferrugineis.

Habitat in *Scania*. *D. Leche.*

DESCR. Pediculo dimidio minor, oblongus, niger, sed *Elytra* ferruginea, & *Antennæ* & *Pedes* minus ferruginea quam elytra.

## 616. STAPHYLINUS niger; elytris tibiisque fuscis.

Habitat in *Scania*.DESCR. Pediculo fere major. *Totus* ater, glabef. *Elytra* fusca: tibiae flavescentes, non vero Femora. Thorax; caput & maxillae ratione magnitudinis insignis.

## Blatta.

## 617. BLATTA ferrugineo-fusca; elytris fulco ovato impressis.

*Mouff. lat. p. 138. f. 2. 3. Blatta molendinaria & piltrinaria.**Column. ecphr. i. p. 40. t. 36. Scarabæus alter testudinatus minor atque alatus.**Jonst. inf. t. 13. f. A. Grylli.**List. mut. t. 18. f. 2. femina.**Barthol. act. 1671. p. 107. t. 108. Gryllus alatus (& repens) vermis in saccharo.**Raj. inf. p. 68. Blatta prima sive mollis Mouffeti.**Frisch. germ. 5. p. 11. t. 3. Blatta lucifuga sive molendinaria.**Fennonibus* Torrakæ. Dracan.

Habitat in Molendinis, præsertim in fumosis hypocaustis Finnonum (Pyrten) ubi devastat panes, ocreas &amp; varia utensilia incolarum; rarius Stockholmiae &amp; alibi. noctu prædatur; accensa candela aufugit ocyus.

DESCR. Magnitudo Grylli; tota testaceo-fusca seu ferrugineo nigricans; & quasi usta. Clypeus *thoraci* incumbens planus, ovalis, transversalis. *Elytra* diaphana, abdomine breviora, ovali-oblonga: singulis tribus striis a basi exeuntibus, quarum intermedia elevata: interior excavata, incurvata, conficiens cum pari spatium ovatum inclusum; exterior excavata juxta marginem, brevis; striæ absque ullo certo ordine: cauda duobus mucronibus. Pedes aculeati. *MAS* alas & elytra gerit; *femina* ejus tantum rudimenta.

## 618. BLATTA flavescens; elytris nigro maculatis.

*Act. upf. 1736. p. 35. n. 2. Lampyris alis superioribus ad angulum acutum striatis.*Habitat in Casis *Lapponum* sylvaticorum inter piscium squamas frequentissima. Dum pisces abs-

que sale a Lapponibus exsiccantur, sæpe unico die, ab hac omnino consumuntur.

DESCR. Magnitudo majoris muscæ. *Thoracis* clypeus membranaceus, patens, marginatus, ovalis, diaphanus. *Elytra* membranaceo-pellucida, cornei coloris, stria longitudinali elevata, in qua striæ ducuntur versus posteriores margines utrinque, ut coeant in striam longitudinalem minores ad angulum acutum; puncta aliquot nigricantia temere elytris adspersa. *Pedes* cornei coloris: *tibiæ* spinosæ. *Antennæ* longæ, setaceæ. *Alæ* inferiores aqueæ. *cornicula* duo articulata, recurva supra anum.

## Gryllus.

### 619. GRYLLUS pedibus anticis palmatis.

*Imp. alt. p. 692.* Talpa insectum.

*Aldr. inf. p. 571.* Talpa ferrantis imperati.

*Velsch. hecatost. 1. p. 39.* Talpa ferrantis imperati.

*Mouff. lat. p. 104.* Gryllo-talpa.

*Jonst. inf. t. 12, 13.* Gryllo-talpa.

*Hoffn. inf. t. 4. f. ult. æ. Edit alt. 3. t. 6.*

*Goed. belg. 1. p. 168. t. 76.* Gryllo-talpa.

*List. goed. p. 288. f. 119.* Gryllo-talpa.

*Barth. att. 4. p. 9. f. 1.* Gryllo-talpa.

*Worm. mus. p. 243.* Gryllo-talpa.

*Wagn. helv. 233.* Gryllo-talpa.

*Charl. exerc. p. 44.* Gryllo-talpa.

*Raj. inf. p. 64. 67.* Gryllo-talpa Mouffeti.

*Eph. N. C. dec. 2. ann. 1. p. 154.* Gryllo-talpa.

*Frisch. germ. 11. p. 28. t. 5.* Gryllus campestris, pedibus talpæ.

*Black. herb. t. 81. f. 10.*

Habitat in *Scania* campestri, ubi vesperi cantillat uti *Ranula* 251 vel *Ortygometra* 162 avicula.

DESCR. Differt a reliquis manifeste variis notis. 1. Magnitudine, utpote omnibus nostris Insectis, excepto Cancro, major. 2. Pedibus anticis villosis & palmatis. 3. alis superioribus cinereis vasis nigricantibus; inferioribus longioribus, acuminatis. Cauda bifeta est, uti sequentis.

### 620. GRYLLUS cauda bifeta, alis inferioribus acuminatis, longioribus, pedibus simplicibus.

*Mouff. lat. p. 135.* Gryllus domesticus.

*Jonst. inf. t. 12.* Grylli Mouffeti & t. 13. f. D.

*Charl. exerc. p. 44.* Gryllus domesticus.

*Hoffn.*

*Hoffn. inf. p. 11. f. 4.*

*Raj. inf. p. 63. Gryllus domesticus.*

*Suecis* Syrfa.

Habitat apud nos in Domibus, ubi in argillaceis muris cuniculos format, & stridule cantillat, præsertim per noctes, inhabitatoribus ingratus.

621. **GRYLLUS** cauda ensifera recta, corpore subviridi. *It. gotl. 253.*

*Jonst. inf. t. 11. f. 1. 2. 3. Locusta hewschreckem*  
*Mouffetæ. t. 13. f. 13.*

*Hoffn. inf. t. 5. f. 16. 17.*

*Rob. ic. t. 27.*

*Merian. europ. t. 176.*

*Eph. N. C. dec. 2. ann. 11. obs. 16. p. 40.*

*Raj. inf. p. 61. Locusta viridis major.*

*Frisch. germ. 12. p. 3. t. 2. f. 1. Locusta major viridis.*

*Suecis* Wårtbit.

Habitat in pratis. Rustici huic insecto verrucas manus admovent, quas præmordet & evomit in vulnus liquorem, unde verruca contabescit.

*DESCR.* Distinguitur a reliquis variis notis. Thoracis armatura triangulari, seu ad latera deorsum producta & a tergo versus alas dilatata. *Fæmina* ad anum ensen gerit bivalvem; *Mas* elytris versus basin foramine amplo, membrana pellucida consolidato, quibus sonum efficit sub cantu. Color totius corporis maxima ex parte viridis.

622. **GRYLLUS** cauda ensifera recurvata.

*Gæd. belg. 2. p. 165. t. 40. Sprinckhanen.*

*List. gæd. p. 301. t. 121. Acrigoneus.*

*Frisch. germ. 2. t. 2. f. 4. an?*

Habitat in Tiliis, ubi cantillat mense Augusto, præsertim copiose in prædio Fullerôn Comitiss Jac. Cronstedt Regni Sueciæ Senatoris.

623. **GRYLLUS** elytris nullis, thorace in elytron longitudinale extenso: macula utrinque rhombea nigra.

*Raj. inf. p. 60. Locusta minor fuscescens, cucullo longo rhomboide.*

*Act. upf.* 1736. p. 34. n. 9. Gryllus alis superioribus nullis, collari producto ad longitudinem abdominis.

Habitat in pratis siccioribus.

DESCR. Est Species e minimis hujus generis. Manifeste distinguitur ab aliis omnibus scuto *thoracis*, producto a tergo ad longitudinem abdominis, linea longitudinali elevata, & punctis duobus oppositis atris rhombeis sæpe in medio longitudinis. *Elytra* non habet, nec his opus habet, cum thorax horum vices gerat. *Alæ* duæ albæ sub hac crusta absconduntur. *Antennæ* breviores sunt in hac, quam in alia ulla. *Elytra* e thorace producto longitudine abdominis.

624. GRYLLUS elytris nullis, thorace producto abdomine longiore. *De Geer*.

Habitat in pratis.

625. GRYLLUS elytris nebulosis, alis rubris extimongris. *It. æl.* 158.

*Wagn. helv.* p. 230. Locustæ prima.

*Frisch. germ.* 9. p. 4. t. 1. f. 2. Locustæ secunda species.

*Act. upf.* 1736. p. 34. n. 4. Gryllus alis superioribus umbrosis, inferioribus rubris apicibus nigris.

Habitat in pratis mense Julio stridulus.

DESCR. *Antennæ* corpore dimidio breviores, fusæ, in medio crassiores. *Elytra* nebulosa. *alæ* plicatæ, reticulatæ, margine undulatæ, nigrae versus apicem, alias rubrae. *femora* saltatoria angulata, ad genu fimbriata, latere interiore flava & nigra, tibiis flavis. *pedes* primores quatuor nigricantes.

626. GRYLLUS superne viridis; elytrorum margine alido.

*Frisch. germ.* 9. p. 6. n. 7. Locustæ septima species minima.

Habitat copiosissime omnium ad *Bursviken* juxta mare, ubi instar sementantis segetis ante pedes cadit.

DESCR. Hic inter minimos, (si non minimus omnium) nostros numerandus est. *Corpus* superne viride, quum caput & thorax supra saturate viridia. *Alæ* dilute virides, exteriores sive *elytra* viridia margine exteriori seu laterali albo. Abdomen, pectus, femora, facies pallida. *Antennæ* articulis XXIII circiter constant.

VARIAT in quibusdam angulo utrinque thoracis dorsali lineola alba & alia lineola alba inter marginem elytrorum album & discum *alæ*.

627. GRYLLUS incarnatus; femoribus sanguineis, elytris virescenti-subfuscis, antennis cylindricis.

*Frisch. germ.* 9. p. 5. t. 4.

Habi-

Habitat in pratis rarius, ut *Bolstavik* & alibi in *Roslagia*.

DESCR. Est e maximis nostris, & major penultima præcedenti sive septima; Est & reliquis pallidior & pedibus rubris saturatioribus; *Abdomen* subrus flavum. *Elytra* flavo-pallida, præsertim antice, alias reticulata utriusque alæ. *Antennæ* cylindraceæ 24. articulis. *Tibiæ* posticæ nigrae dentibus albis, terminatæ quatuor unguibus præter ungues palmarum. *Femora* postica latere interiore rubra. *Totus* supra obsolete brunneus seu fusco-lividus. inter pedes antiquos acumen thoracis flavescens.

628. GRYLLUS antennis longitudine corporis. *It. æl.*  
157.

Habitat in *Oelandiæ* campis (Alvar) mense Julio, præsertim circa Borgholm copiosissime, ubi instat pulveris volatilis ante pedes ambulantis dispersitur.

DESCR. Sunt hi inter minimos hujus generis, seu magnitudine 626; magis dein flavæ, quam virescentes. *Antennæ* corpore ipso longiores. *Elytra* pallida, albo reticulata, interlucente nigredine. Caput & thorax supra pallida: macula nigra ad latera thoracis. *femora* pallida: fascia oblonga nigricante. *Abdomen* supra pallidum, lateribus fuscum, subtus flavo-viride.

629. GRYLLUS antennis subclavatis acutis.

*Act. upf.* 1736. p. 34. n. 6. Gryllus abdomine pallido, alis griseis unicoloribus.

Habitat in pratis *Roslagiæ*.

DESCR. Est inter minores, non minimos. Totus rufus, *thoracis* anguli nigri lineola alba. *femora* rubra. *Elytra* grisea immaculata. *Antennæ* clavatae, ut in Papilionibus diurnis, sed tamen apice parum elongatis, & summo apice exalbidis.

## II. HEMIPTERA.

### Cicada.

630. CICADA elytris viridibus, capite flavo: punctis nigris.

*Act. upf.* 1736. p. 34. n. 11. Gryllus alis superioribus viridibus, inferioribus fuscis, capite flavo.

*Raj. ins.* p. 68. n. 3. Locusta-pulex tertia.

Habitat sub Augusti finem in pratis paludosis *Uplandiæ*, sæpe copiosissima in Equifeto & Scirpo.

DESCR. Hæc inter nostras Cicadas maxima est, licet musca domestica non major longitudine, at longe inferior latitudine. *Elytra* saturate viridia

dia, *Alæ* plumbeæ. *thorax* & *scutellum* viridia, *Caput* flavescens: duo puncta nigra in occipite & alia ad latera capitis. frons striis transversalibus. *Abdomen* a tergo plumbeum. *Pedes* flavescētes.

631. *CICADA* elytris flavis, linea abrupta duplici longitudinali nigra.

*Pet. gaz.* 61. f. 10. *Ranatra* bicolor ex fusco & pallido striata.

Habitat in pratis tempore fœnifecii.

*DESCR.* Magnitudo fere præcedentis; hinc inter majores nostrates species. Tota flava est, sed clausis elytris, ad utrumque latus dorsi, linea longitudinalis nigra, quæ interruptitur in medio oblique, ac si linea altera a thorace ducta esset, altera ab apice alarum; ambæ licet ad eandem longitudinem, nec tamen sibi invicem occurrentes & tangentes in medio; ambæ hæ fasciæ juxta thoracem coadunantur in unum. in capite & thorace macula utrinque connata nigra. *antennæ* breves: *frons* flava striis utrinque transversis: *Caput* & *thorax* a tergo nigro-maculata. *Elytra* flava: linea longitudinali nigra, & alia ab apice basin elytri spectante, sed brevior. *Abdomen* flavum a tergo, utroque latere nigrum.

632. *CICADA* fusca; alis aqueis fusco maculatis: nervis punctatis. *De Geer.*

Habitat in pratis.

*DESCR.* Est inter majusculas. *Alis* minus complicatis: alarum nervi elevati maculato-punctati.

633. *CICADA* nigra; fasciis tribus albis transversis æqualibus.

*Act. upf.* 1736. p. 35. n. 14. *Gryllus* alis nigris, fasciis tribus transversis albis.

Habitat in pratis rarius; ad Lapides *Morenses* Upsaliæ passim.

*DESCR.* Uti præcedentes magis compressa, quam depressa. *Elytra* nigro-fusca fasciis duabus, albis transversis, latitudine interjacentis nigredinis. *Thorax* niger, versus marginem superiorem lineola transversa alba. *os* album; cætera nigra. *Abdomen* subtus nigrum. *Thorax* subrus albicans.

634. *CICADA* flava; fascia duplici longitudinali repandodentata.

Habitat in Prædio Cronstedtiano *Fullerôn.*

*DESCR.* Magnitudo pediculi, adeoque minima. *Corpus* oblongum, depressum, sulphureum; a tergo, supra elytra, fascia nigra quasi duo cornua nigra tauri prolifera, quorum basis esset thorax; vel aliter: ponas basin elytrorum nigrum, a qua utrinque linea inscribens ovatam figuram, & apice cum pari non connexa, sed reflexa, hinc alia linea brevis reflexa: verbo fascia nigra oblonga ante medietatem macula lutea ovata, infra medietatem utrinque duplici denticulo.



635. *CICADA* flava; elytris fulvo pictis: maculis quatuor nigris, pone auratis.

Habitat in Scania. *D. Leche.*

*DESCR.* Oblonga est, & præcedenti, cui similis, duplo aut triplo major. flava est, sed oculi nigri; macula nigra utrinque in thorace. Scutellum nigrum cum incluso triangulo flavo & linea a thorace ducta flava. Elytra fulva pictis & notaris in medio juxta futuram punctis duobus nigris (in singulo elytro singulis) aliisque duobus punctis nigris, magis versus posteriora alarum, juxta marginem crassiore: pone elytra auro translucent. corpus nigricans est. Pedes flavi.

636. *CICADA* fusca; elytris maculis binis albis lateralibus: fascia duplici interrupta transversa albida.

*Raj. cantabr. 112.*

*ins. p. 67.* Locusta-pulex Svammerdamio, nobis Cicadula.

*Svamm. quart. p. 83.* Locusta-pulex.

*gall. p. 86.*

*bibl. 1. p. 215.*

*Poup. act. gall. 1705. p. 162.*

*Blank. belg. p. 97. t. 11. f. N. O. P.*

*Pet. gaz. t. 61. f. 9.* Ranatra bicolor, capite nigricante.

*Frisch. germ. 8. p. 26. f. 12.* Vermis spumans.

*De Geer. act. stockh. 1741. p. 221. t. 7.* Cicada fusca, alis superioribus maculis albis, in spuma quadam vivens.

Habitat in plantis & Graminibus, cujus Larva latitat intra spumam hisce sæpe adpersam, quam vulgus *Grodspott* (salivam Ranæ) vocat.

*DESCR.* Hanc Generosissimus *D. Carolus de Geer* ejusque integram Historiam adeo graphice delineavit, figurisque accuratissimis depinxit, ut nil supra. Docet spumam ex insecti corpore & quidem ex ano, non vero ore, ejici per bullulas: quæ singulæ alternatim excernuntur.

*Variat* fusco colore saturatiore sive nigro & dilutiore sive cinereo.

637. *CICADA* exalbida: utrinque linea longitudinali nigra.

Habitat in pascuis.

*DESCR.* Tota pallida seu exalbida: a fronte utrinque versus elytrorum apices juxta latera ducitur linea alba, ad posteriora latior, terminata antequam apicem alarum attingit: intra has lineas laterales ducuntur striæ versus futuram ad angulum acutum caudam versus.

638. *CICADA nigra*; oculis albis.

Habitat in pascuis.

*DESCR.* Tota nigra, vel fusco-nigra, minime atra. *oculi* soli albi prominent.639. *CICADA nigra*; elytrorum lateribus albis.*Æt. upf.* 1736. p. 35. n. 13. *Gryllus fuscus* alarum margine albo.*Raj. ins.* p. 68. n. 2. *Locusta pulex fusca*.

Habitat in pascuis.

*DESCR.* Est etiam hæc nigra seu nigro-fusca, sed linea lata alba elytrorum margines exteriores tingit. *oculi* & *os* alba.640. *CICADA nigra*, capite albo.

Habitat in pascuis.

*DESCR.* Tota nigra, præter maculam parvam obscuram ad marginem anteriorem juxta elytrorum apices. *Caput* & *thoracis* dimidia anterior pars alba.

Sunt præterea Species 636 - 640 inter se adeo similes, ut demto colore vix ulla differentia; pleræquæ harum, dum, adhuc larvæ intra spumam occultantur.

641. *CICADA thorace bicorni* pone producto, alis nudis.Habitat in Carduis. *R. Hast.* Lundini. *D. Leche.**DESCR.* Monstrosissimum & mutilum ad me delatum animalculum. Inter maximas e nostris hujus generis hæc est. *Caput* obtusum. *thorax* gibbus, utrinque cornutus ut in Cimicis specie 651 & 652, pone producitur in carinam subulatam longitudine corporis loco elytrorum, ut in *Gryllis* 623 - 624 alæ lividæ, venosæ. *Pedes* rufi, vix saltatrices. *abdomen* nigrum.642. *CICADA* elytris albido nigroque striatis ad angulum acutum futuræ dorsalis.*Raj. ins.* p. 68. n. 1. *Locusta-pulex prima*.

Habitat in pascuis humentibus.

643. *CICADA flava compressa*.

Habitat Fahlunæ in pratis.

*DESCR.* Tota flava est, & præcedentibus paulo minor. Duo puncta fusca ad basin capitis a tergo.*OBS.* Laternaria Merian. amer. t. 49. *Grev. mus.* t. 13. f. 1. 2. *Reaum. gall.* 5. t. 20. f. 6. 7. hujus generis est.644. *CICADA* alis viridi-luteis: apicibus nigricantibus deauratis.

Habi-

Habitat in *Ulmi* foliis citissime currit & aufugit.

DESCR. Differt a reliquis cicadis, quod compressa sit, magis currens quam saltans.

645. *CICADA* flava; alis albis apicibus membranaceis.

*Frisch. germ.* 11, p. 13, t. 20. *Pulex* foliorum.

Habitat in foliis *Rosæ*.

DESCR. semicylindracea alba, abdomine flavescente, alis albis apicibus aqueis, non deauratis, hinc diversa a præcedenti, alias simillima.

## Cimex.

\* *Cimices subrotundi.*

646. *CIMEX* apterus.

*Mouff. lat.* p. 269, f. superiores. *Cimex* domesticus.

*Matth. diosc.* p. 257. t. 257. *Cimices*.

*Merr. pin.* p. 202. *Cimex* lectularius.

*Bonan. microsc.* t. 65.

*Raj. inf.* p. 7. *Cimex*.

*Charl. exerc.* p. 52. *Cimex*.

*Aldr. inf.* p. 534. *Cimex*.

*Jonst. inf.* p. 89. *Cimex*.

*Suecis* Wägglus.

Habitat in domibus.

OBS. Alatam non vidimus; sunt qui ferunt Cimicem certo anni tempore evadere alatam, quod non repugnat ipsius structuræ; hanc si qui observent, eam describant.

647. *CIMEX* rostro arcuato, antennis apice capillaceis, corpore oblongo nigro.

*Frisch. germ.* 10. p. 22. t. 20. *Cimex* stercorarius major oblongus.

*Raj. inf.* p. 56, n. 3. *Musca* cimiciformis 3:ia graviter olens.

*List. loqu.* p. 397, n. 38. *Cimex* maximus pullus f. atratus, alis nudis ex toto membranaceis, an?

Habitat *Holmiæ*, ubi in domo aliqua capta fuit Larva a Commissario *Carolo Clerck*, sed non mutabatur in volatile, hinc de specie parum certus sum. *D. de Geer*, ad quem hoc animal misi, quique illud diu aluit, cum *Frischii* idem esse assererat; cum *Frischio* *Raji* species eadem.

DESCR.

*DESCR. LARVA* erat visu horrenda Araneum vel Phalangium referens, tota hirsuta, lacera, cinerea, arenam vel potius terram siccam mentiens. *Caput & antennæ* ut in reliquis erant, & nuda: *proboscidem* sub capite habebat incurvatam, arcuatam. *antennæ* setaceæ, nudæ, infimo articulo villoso, articulis tribus nudis. *Pedes* sex, postici longissimi, clavati, versus ungues omnes pedes crassii: miro modo cursitat, nec pares pedes simul movet sub incessu, sed diversissimos, hinc incessus admodum monstrosus. Tota spurcitie oblecta, eamque facile deponit, quam primum penna abstergitur, unde apparet non proprios esse crines, sed mutuos & undique corpori impositos, ne a quoquam observeretur. *vittitat* raptu, edit muscas & alia insecta.

648. CIMEX subrotundus viridis; margine undique flavo.

*Raj. inf. p. 53. n. 1.*

Habitat ruri passim.

*DESCR. Corpus* subrotundum. *Antennæ* articulis quinque, oblongis, viridibus, infimo minimo. Caput, thorax, scutellum, elytra viridia, scabriuscula: apex scutelli flavus. *Alæ* superiores albidiores, inferiores magis fuscae. *Venter* totus subtus viridis, a dorso vero niger. *Rosrum* articulis quatuor, infimo adnato. *Lingua* setacea rostro longitudinaliter immissa: mandibula superior brevissima, subulata, linguam deprimens. Est maximus inter nostrates. *dorsum* sub alis non rubrum, sed atrum.

649. CIMEX nigricans; abdomine plano: margine imbricatim secto.

Habitat in truncis exaridis sylvarum vastissimarum.

*DESCR. Magnitudine* Lectulario major. *tota* plana, exsucca, subtus nigra. *abdominis* margo utrinque sex laciniis obtusis colore testæ testudinis. *Corpus & thorax* sordida: *antennæ* trium articulorum. *alæ* elytraque cinerea.

650. CIMEX griseus: abdominis margine nigro maculato.

*Raj. inf. p. 54. n. 2.* Cimex sylvestris, corpore breviori, fuscus, scapulis magis exstantibus, macula e flavo rubente in centro crucis dorsalis. (alius Willughbæi.)

*Jonst. inf. t. 17. f. 9.*

*List. mut. t. 31. f. 19. (non figura 16.)*

*loqu. p. 396. n. 36.* Cimex ex luteo virescente infuscatus, corniculis maculatis similiter ad alvi margines nigris maculis eleganter interstinctus.

*Suecis* Bårfis.

Habitat communiter in baccis autumnis, quas foedo inquinat odore, pueris invisus.

*DESCR. Thorax* non prominet utrinque in acumen laterale, uti in specie exotica.

651. *CIMEX* griseus ovatus, thorace utrinque obtuse angulato, pedibus rubris.

Habitat circa Fahlunam, Aboam & alibi rarius.

DESCR. inter maximos est. *Antennæ* nigrae versus basin rubrae. *Dorsum* totum griseum. *Thorax* angulo utrinque obtuso elevato cornutus. *Scuti* apex ruber. *Abdominis* margo acutus nigro rubroque varius. *pedes* rufi.

652. *CIMEX* griseus ovatus, thorace utrinque acuminato angulato, antennis rufis.

Habitat Fahlunæ.

DESCR. *Corpus* griseum undique. *Scuti* apex lunari-pallidus. *litræ* coccineæ subtus in thorace. *Antennæ* pallide rubrae; *Pedes* corpori concolores. Præcedenti similis facie & magnitudine.

653. *CIMEX* rubra; alis fuscis.

Habitat in *Urtica* & aliis plantis.

DESCR. Cimicis domestici magnitudo. totus ruber, absque ulla notabili nigra macula. *Elytra* puncto sive macula atro-purpurea in medio. *Alæ* fusca. *Abdomen* sub elytris nigricans. *lineola* transversa albida in medio elytrorum juxta marginem exteriorem.

654. *CIMEX* ovatus cærulescenti - æneus, thorace lineola, scutelli apice, elytris puncto albo rubro.

*Raj. inf. p. 59. n. 6.* Cimex sylvestris cærulescens paulo reliquis minor & magis depressus.

*Sloan. hist. 2. p. 203. t.*

237. f. 36. 37. Cimex minor cæruleus, lineis albis varius, testudinis forma.

*Raj. inf. 54. n. 9.* Cimex sylvestris cærulescens paulo reliquis minor & magis depressus, area scapularum rubra.

Habitat in plantis majoribus.

DESCR. *Dorsum* totum cærulescens æneo nitens cum capite, thorace, elytris. thoracis linea in medio dorsi longitudinalis versus elytra desinens lineola transversa. *Scutelli* apex ut & macula e regione in singulis elytro solitaria colorata, ut & punctum parvum ad latus scutelli utrinque, margo denique lateralis corporis, his color vel albidus vel ruber. *Pedes* & *antennæ* nigrae. corpus subtus nigro-cærulescens. Variat maculis albis & rubris, tamen eadem species ex figura & copula patuit; Mas scilicet maculis albis, femina vero rubris nitet.

655. *CIMEX* ovatus niger; elytris nigro alboque variegatis, alis albis.

Pet.

*Pet. gaz. p. 22. t. 14. f. 7.* Cimex niger nostras albo maculatus.

*List. loqu. p. 396. n. 37.* Cimex niger maculis candidis notatus.

*Raj. inf. p. 54. n. 5.* Cimex sylvestris parvus, corpore rotundiore, colore nigro splendente, maculis albis picto.

Habitat cum præcedenti in plantis.

*DESCR.* Magnitudo & figura antecedentis; totus a dorso niger; *Elytra* nigra, macula ad marginem anteriorem alba lanulari juxta basin; & alia macula alba juxta apicem ad marginem; antice ad marginem thoracis utrinque alba macula.

656. CIMEX ovatus, antice attenuatus, cinereo-exalbidus; antennis incarnatis.

*List. mut. t. 37. f. 20.*

*Raj. inf. p. 56. n. 6.* Musca cimiciformis sexta Wilughby.

Habitat *Upsaliae*.

*DESCR.* Ovatus est, sed thorax cum acumine admodum attenuatus, apice seu fronte tamen obtusus. Caput, Thorax, scutellum cinereo-exalbida, punctis minutissimis nigricantibus adspersa; a thorace per caput duæ fasciæ subfuscae, longitudinales, versus frontem tendentes. Antennæ incarnatae aut rufescentes.

657. CIMEX ovatus griseus; alis nebulosis, abdominis lateribus albo nigroque variis.

Habitat frequens in Uplandia.

*DESCR.* Species est inter mediocres. totus superne griseus est & punctis profundis adspersus. scutellum versus basin magis fuscum. Alæ fusco-nebulosæ. Antennæ fere clavatae, fusco-nigricantes, articulis quinque. dorsum nigrum sub alis; margine colore albo, dentatum; nigro colore interjectum.

658. CIMEX ovatus griseus; alis albidis, abdominis lateribus rubro nigroque variis.

*Act. upf. 1736. p. 35. n. 4.* Cimex subrotundus griseus.

Habitat rarius ruri.

*DESCR.* Magnitudine, facie & colore cum superiore convenit, sed omnibus partibus pallidior est. Scutellum ad basin magis fuscum; & superficies exterior punctis excavatis impressa; ut in præcedenti. Alæ albæ, diaphanæ. Color dorsi sub alis ruber, (quo manifeste a præcedenti differt, qui niger & viridis) versus basin nigra lata macula, versus anum lineis transversis nigris; præsertim ad abdominis latera.

659. CIMEX ovatus; elytris lividis: apice fuscis.

Habitat in Scania. *D. Leche.*

DESCR. Magnitudo pulicis. Antennae pedesque flavescentes. corpus nigrum. Elytra livida, apice fusca. Alae aquae.

660. CIMEX ovatus planus cinereo - nebulosus; scuto lineis tribus elevatis, antennis apice nigris.

Habitat in *Cardui* capitulis.

DESCR. parva est, depresso-plana, oblongo-ovata; Caput parvum cinereum. Antennae 3bus articulis, pallidae extimo articulo ovato nigro. thorax cordatus, acuminatus, marginatus, costis tribus elevatis acutis longitudinalibus. Alae s. coleoptera cinereo-nebulosa cruce elevata & linea utrinque elevata. Abdomen subrus & femora nigricantia, tibiae pallidae. Sternum nigrum angustum cinctum linea albida & apice rotundatum albo margine. LARVA cinerea antennarum apicibus nigris.

661. CIMEX rotundo - ovatus, nigro rubroque variegatus, capite alisque nigris.

Habitat potissimum in Suecia australi.

DESCR. Est inter latissimos & maximos hic Cimex. Caput & Thorax a tergo ruber, maculis duabus magnis bifidis dehiscentibus capite contiguus. Scutellum nigrum macula oblonga versus thoracem bifurca, versus apicem capitata. Elytra rubra punctis duobus nigris, altero intra apicem, altero intra marginem medium anteriorem; macula nigra, oblonga secundum marginem anteriorem ampliata inter duo puncta. Alae & pedes nigri. abdominis margo a dorso rubro nigroque variegatus.

\* *Cimices oblongi.*

662. CIMEX oblongus rufus immaculatus, thorace utrinque angulato.

Aët. upf. 1736. p. 35. n. 1. Cimex alis testaceis, abdomine rubro.

Habitat *Fahlunæ*. *D. Claud. Sohlberg.*

DESCR. Inter maximas nostrates hujus generis hæc est. Corpus totum rubrum, non nitidum. Thorax rhombæus angulis alas spectantibus truncatis, rectis.

663. CIMEX oblongus viridis; scutello macula cordata flava, elytris duplici macula nigra.

Habitat in Sylvis. *P. Kalm.*

DESCR. Facies duorum præcedentium. Caput nigrum nucha flavescens. thorax flavus margine antico & postico nigro. Scutellum cordatum flavum cinctum nigredine baseos elytrorum. Elytra viridi-flavescentia apicibus nigris, & macula utrinque in medio crucis nigra. Alae albescentes. Abdomen viride, lateribus & linea longitudinali nigra.

664. CIMEX oblongus rubro nigroque variegatus; alis fuscis, maculis albis. *It.*

*It. oel.* 155. *Cimex oblongus rubro nigroque variegatus* &c.

Habitat in *Oelandia* super herbas, rarior in *Uplandia*.

*DESCR.* Similis est sequenti in *Hyoscyamo*, sed duplo major. *Corpus* supra rubrum. *Caput* in medio rubrum utrinque nigrum; *thorax* ruber antice & pone niger. *Scutellum* medio nigrum, lateribus rubrum, nigredine aucta macula cordata nigra versus scutelli apicem. *fascia* nigra, inæqualis, transversa coleopterorum in medio. *alæ* fuscae, maculis albis. *Thorax* subtus niger. *abdomen* rubrum, ad latera quinque utrinque punctis, duplici ordine, nigris, & subtus utrinque tribus lineolis nigris notatum. Anus, antennæ, pedes nigra. *antennæ* quatuor articulis.

665. *CIMEX oblongus rubro nigroque variegatus*, alis fuscis immaculatis.

*Bauh. ballon.* p. 212. f. 4. *Scarabæus parvus*.

*Pet. gaz.* t. 62. f. 2. *Cimex hyoscyamoides ruber*, maculis nigris.

*List. mut.* t. 31. f. 21.

*loqu.* p. 397. n. 29. *Cimex miniatus nigris* maculis notatus *Hyoscyamo* fere gaudens.

*Raj. ins.* p. 55. *Cimex sylvestris minor*, corpore oblongo, angusto, colore desuper rubro nigris maculis picto.

Habitat in foliis *Hyoscyami* 184.

*DESCR.* *Caput* nigrum, in medio rubrum. *Thorax* ruber, ante niger, pone duabus nigris angulatis maculis. *Elytra* rubra: macula nigra in medio elytri five duæ in medio dorsi. *Scutellum* nigrum apice rubro: regio abdominis sub scutello nigra; *abdomen* rubrum, supra anum nigrum, subtus lineis nigris transversis. *Alæ* fuscae five nigrae, striatae, absque maculis ullis albis. *antennæ* pedesque nigri. *Rostrum* articulis quatuor.

666. *CIMEX griseus*; scutello macula cordata flava, elytris apice puncto fusco.

Habitat in pratis.

*DESCR.* Dilute testaceus. *scutellum* tegit macula cordata flava. *Elytra* grisea, apice puncto minimo fusco. *Alæ* albæ. his notis certo dignoscitur.

667. *CIMEX oblongus-viridis*; scutello macula cordata viridi, elytris macula ferruginea.

Habitat in hortis & pratis apud nos frequentissimus.

*DESCR.* Præcedenti minor & magis oblongus; versus posteriora elytrorum macula magna fusco-ferruginea. *pedes* virides: *antennæ* fuscae 4 articulis; nullum punctum in apice elytrorum. *Caput* & *thorax* fusca. *abdomen* viride, a tergo lincis 7 vel 8 fuscis transversis, & totidem maculis fu-



fuscis utrinque subtus juxta marginem. Hic & præcedens macula scutelli cordata a reliquis facile distinguitur.

668. CIMEX oblongus griseus immaculatus, antennis fetaceis.

Habitat in sylvis.

DESCR. A tergo nullis punctis manifestis excavatus: antennæ minime clavatæ, sed fetacæ. pedes pallidi.

669. CIMEX oblongus totus albo fuscoque nebulosus  
Habitat in nemoribus, præsertim in truncis *Populi tremulæ* 819.

DESCR. Oblongus magis quam reliqui. Caput, thorax, elytra, alæ, femora; antennæ fusco & albido mixto nebulosa sive irrotata sunt. Antennæ longitudine corporis, fetacæ. Pedes longi albo nigroque nebulosi; Alæ depressæ; non vero compressæ.

670. CIMEX oblongus supra rubiginosus, elytrorum striis sanguineis, alis pone albo fuscoque variis.  
Habitat in Scania. *D. Leche.*

DESCR. Magnitudo media. corpus oblongum. Caput & Thorax supra rufa. Alæ pallide rufescentes striis seu venis longitudinalibus sanguineis; pone crucem alæ fuscae albis maculis. Antennæ fetacæ longitudine fere corporis. Scutellum non cordatum.

671. CIMEX oblongus niger; pedibus rufis, alis elytrisque albo fuscoque variis.

Habitat in sylvis.

DESCR. Caput, thorax & abdomen nigra. pedes rubicundi seu incarnati. Antennæ superne minime attenuatæ, nigrae, inferne rufescentes. Elytra quasi deusta seu versus basin alba, versus apicem fusca, in medio macula obscura fusca. Alæ fusco & albo variegatæ. Sequenti longe minor, alias colore quodammodo similis.

672. CIMEX elytris maculato-fulvis, pedibus rufis: femoribus anticis crassioribus dentatis.

*Act. upf.* 1736. p. 36. n. 10. Cimex oblongiusculus, alis flavo fulvoque variis.

Habitat in *Abietibus*.

DESCR. Antennæ filiformes, nigrae, articulis 4: infimo brevissimo. Caput nigrum, acuminatum. thorax niger, pone rufus, nigredine triplici dente separata. Scutum nigrum. Elytra pallida; lateribus fulvis; versus crucem nigricante inacula oblonga. Pedes omnes rufi. femora antica crassissima deorsum dentata. abdomen ferrugineum.

673. CIMEX oblongus niger; elytris albo maculatis.

O

*Act.*

*Act. upf.* 1736. p. 36. n. 13. *Cimex oblongiusculus fuscus*, alis nigricantibus puncto albo.

Habitat in sylvis.

*DESCR.* Totus niger. pedes pallidi. puncta majora & minora sparsa supra elytra, quorum posteriora majora, ut obiter intuenti duo tantum conspiciantur alba puncta.

674. *CIMEX oblongus ater*, elytris griseo-fuscis: macula rhombea nigra.

*Act. upf.* 1736. p. 36. n. 11. *Cimex oblongiusculus ater*, alis fuscis macula rhomboidali nigra.

Habitat in *Pinu* frequens.

*DESCR.* Totus ater, uti pedes, antennæ, caput, thorax, scutellum, abdomen, alæ. *Elytra* griseo-fusca, in quorum medio juxta centrum crucis macula rhombea figura atra, in singulo elytro singula.

675. *CIMEX oblongus niger*; pedibus antennisque flavis.

Habitat in *Corylo* præsertim, cursitans per folia.

*DESCR.* Corpus, caput, thorax, scutellum, abdomen, elytra, alæ nigra, immaculata; sed alæ parum nitent ad cæruleum in quibusdam. At artus pallide flavi uti rostrum. Antennæ, pedes, antennæ setaceæ sunt.

676. *CIMEX oblongus niger*; elytris lineolis minutissimis fulcatis: alis pone flavo maculatis. *It. æl.*

121.

*Raj. inf.* p. 57. n. 2. *Cimex brevis* & fere rotundus nigricans.

Habitat ad ripas & littora maris, lacuum & fluviorum.

*DESCR.* Ab omnibus mihi notis differt, quod saliat fere ut Cicada, licet non tam alte. Totus ater est, maculis obscure flavis in alis supra caudam & nigris rugis in ipsis alis. Antennæ filiformes, 4 articulis. Fœter.

677. *CIMEX oblongus ater*, antennis seta terminatis. Habitat in pratis.

*DESCR.* Differt a præcedenti seu riparia, quod major & immaculata, quod in sicco vivat nec saltet, quod antennæ clavatæ terminentur seta tenuissima exalbida.

678. *CIMEX oblongus niger*, elytris cinereis: antice nigris, alis pone albis. *It. æl.* 121.

Habitat in Arena.

*DESCR.* Totum corpus nigrum. Elytrorum crux antice nigra, pone alba, lateribus cinerea punctis minutissimis nigris.

679. *CIMEX* oblongus exalbidus: lateribus albis.  
*Act. upf.* 1736. p. 35. n. 9. *Cimex* oblongus albus.  
 Habitat in pascuis.  
*DESCR.* Maxime oblongus est; *totus* exalbidus seu virescenti exalbidus, uti antennæ, elytra, thorax, caput, alæ, pedes. *Elytra* triata sunt & ad latera albidiora. *Antennæ* setacæ, articulis tribus. *Variat* hic *Cimex* linea nigricante pone oculos utrinque per thoracem ducta & absque hac.
680. *CIMEX* oblongus niger, elytris luteo fuscoque variis, pedibus rubris. *De Geer.*  
 Habitat in foliis *Ulmi* 219.  
*DESCR.* Facies præcedentis; *antennarum* extremus articulus basi albus.
681. *CIMEX* oblongus pallido-fuscus, antennis nigris, linea dorsali thoracis alba.  
*Act. upf.* 1736. p. 35. n. 8. *Cimex* oblongus, alis cinereis margine albis, scapulis nigris linea alba.  
 Habitat Ruri.  
*DESCR.* *Antennæ* setacæ, nigæ. *Caput* nigrum; ante oculos lineola nigra, & alia in medio frontis alba: *thorax* a tergo niger, ad latera albidus; linea dorsalis longitudinalis alba; *scutellum* nigrum, linea longitudinali alba. *Elytra* quasi deusta vel subfusca margine exteriori albido; longiora dein in hac specie sunt elytra, quam in reliquis.
682. *CIMEX* oblongus nigricans, elytris albis, antennis lividis: infimo articulo nigro.  
 Habitat in plantis.  
*DESCR.* Abdomen & corpus totum nigrum. *Thorax* utrinque albidus, & præterea tribus lineis albis longitudinalibus; *Antennæ* lividæ, 4 articulis setacæ, infimo articulo nigro. *Rostrium* albidum. *Pedes* lividi. *Alæ* inferiores albo cæruleo nitidæ, superiores fuscæ margine coleoptiformi albo.
683. *CIMEX* linearis, pedibus quatuor, antennisque longissimis albo fuscoque variis.  
*Frisch. germ.* 7. p. 11. t. 6. *Cimex* arborum oblongus alarum signatura alba.  
 Habitat in arboribus Scaniæ. *D. Leche.*  
*DESCR.* Magnitudo culicis vulgaris. Alæ, pedes, antennæ albo & fusco confertim variegata; *Antennæ* corpore longiores, setacæ. *Pedes* primores multoties breviores reliquis.
684. *CIMEX* linearis: supra niger; pedibus anticis brevissimis. *It. gotl.* 182.  
*Bradl. natur.* t. 26. f. 2. *D.*  
 O 2. *Bauh.*

*Baub. ballon. p. 213. f. 1. Insectum Tipula dictum.*

*List. mut. t. 5. f. 4.*

*Raj. inf. p. 57. n. 1. Cimex aquaticus figuræ longioris.*

*Smolandis Braxen-Mygg.*

Habitat in *Aquis* quietis, cursitans supra aquas; Propolides, quæ alis carent, sæpe copula conjunctæ observantur.

*DESCR.* Venter torus subtus albus, ante spectatus, apparet, pone spectatus niger. *Elytra* & alæ superiores atræ; inferiores albæ absconditæ.

685. CIMEX linearis nigricans compressus, pedibus anticis brevissimis.

*Pet. gaz. 15. t. 9. f. 12. Tipula londinensis angustissima.*

Habitat in *Aquis*.

*DESCR.* Præcedenti simillima, sed multoties minor & angustior.

686. CIMEX linearis exalbidus, pedibus omnibus longissimis, femoribus clavatis.

*Act. upf. 1736. p. 36. n. 15. Cimex linearis teretiusculus albus, genubus crassus.*

*Frisch. germ. 7. p. 28. t. 20. Cimex arboreus culiciformis.*

Habitat præsertim in *Smolandia* ad Stenbrohult.

*DESCR.* Corpore lineari a plerisque differt: pedes setacei, corpore longiores: femora versus genua clavata.

687. CIMEX antennis clavatis, elytris thoracisque margine reticulato punctatis.

Habitat in *Uplandia*. *De Geer. in Scania. D. Leche.*

*DESCR.* Magnitudo pulicis, fuscus, ovatus: Alæ & margo thoracis punctis diaphanis reticulatis, vasis fuscis, cum maculis sparsis nigricantibus: margo elytrorum punctis quasi dentatus.

*OBS.* Cum species hujus generis plurimæ aliis insectis victitent, inquirendum judico num ne ex hac gente reperiantur species, quæ, in domos introductæ, cimices lectularios eradicare queant, & quænam horum potissimum hoc præsent.

## Notonecta.

688. NOTONECTA grisea; elytris griseis margine fusco punctatis.

*Bradl. natur. t. 26. f. 2. E.*

*Hoffn.*

*Hoffn. inf. t. 12. f. 19.*

*Pet. gaz. t. 72. f. 6.* Notonecta vulgaris nigro pallidoque mixta.

*Frisch. germ. 6. p. 28. t. 13.* Cimex aquaticus angustior.

Habitat in Lacubus ; inter nostrates in hoc genere maxima.

*DESCR.* Caput obtusum, flavum. oculi brunnei. Thorax magnus, flavus, pellucidus. Scutellum atrum, holosericeum. Elytra flava, latere nigro punctata. Alæ inferiores albæ, pellucidæ, testæ. pedes anteriores breviores; intermedii longiores; postici longissimi, natatorii. rostrum acutum, subulatum. antennæ parvæ sub capite, duplici articulo tantum constantes. venter niger subtus hirsutus est.

689. NOTONECTA elytris pallidis lineolis transversis undulatis striata.

*Pet. gaz. t. 72. f. 7.* Notonecta vulgaris compressa fusca.

Habitat in Aquis, præcedenti multoties minor, fœtens.

*DESCR.* Hæc oblonga, depressa; frons & pedes flavi. Thorax & elytra fusca lineolis transversis undulatis parallelis numerosissimis flavescenti-pallidis. Corpus subtus flavescens, oculi nigricantes.

690. NOTONECTA arenulæ magnitudine.

*Act. upf. 1736. p. 37. n. 3.* Notonecta cinerea vix conspicua.

Habitat in scaturiginibus & fontibus.

*DESCR.* Magnitudo minimæ arenulæ: alis & elytris, ni fallor, caruit. pedes posteriores longiores, primum par minimum; depressa est, dorso fusco velut transverse striata.

## Nepa.

691. NEPA abdominis margine integro.

*Mouff. lat. p. 321.* Scorpio palustris.

*Baub. ballon. p. 212. f. 2.* Araneus aquaticus.

*Hoffn. inf. t. 11. f. 2. edit alt. 3. t. 4.*

*Jonst. inf. t. 27. f. 1. 2.* Scorpiones aquatici Mouff. t. 28. f. ad verb. stello. figura bona.

*Bradl. natur. t. 26. f. 2. C.*

*Pet. gaz. t. 74. f. 4.* Scorpio vulgaris aquaticus.

*Raj. inf. 58.* Scorpio palustris ad cimices referendus.

*Swamm. bibl. t. 3. f. 4.*

Habitat in fluviis, stagnis, paludibus, loco limoso, præsertim in fluvio Sahla Upsaliæ.

692. NEPA abdominis margine ferrato. *De Geer.*

*Frisch. germ. 6. p. 31. t. 14. Cimex aquaticus latior.*

Habitat in Aquis.

DESCR. Longe minor; facies Cimicis aut Notonectæ; dorso convexo absque aculeo caudæ. color fuscus.

## Chermes.

693. CHERMES graminis.

Habitat *Fabunæ* in pratis.

DESCR. Magnitudo Cicadæ & ejusdem faciei, ut primo intuitu Cicadæ species salutetur. Antennæ albicant apicibus nigris. Alæ quatuor non in crucem complicatæ, sed deflexæ, ut in phalænâ. Abdomen nigricans incisuris margine albis. Pedes albi, non saltatrices. Caput obtusissimum, una cum thorace griseum, lineolis albis pictum. Alæ aqueæ, venis fuscis; variis anastomosis.

694. CHERMES Ulmi.

Habitat intra revoluta folia *Ulmi* 219 cum Aphidibus ejusdem.

DESCR. Larva subrotunda, cinerea punctis elevatis nigris, obrecta lanugine alba copiosa.

695. CHERMES Cerastrii.

Habitat in *Cerastrio* 379 monstroso foliis ventricoso inflexis in capitulum.

696. CHERMES Aceris.

Habitat in ramis & pedunculis *Aceris* 303 nostratis.

DESCR. Est inter hujus generis minores, vix pediculum majorem magnitudine superans. Totum a tergo e flavo virens subrus dilute virescens. ani apice subulato, dilute viridi fusciscente. Oculi etiam dilute flavescentes.

697. CHERMES Betulæ.

Habitat in *Betula* 776, succo viridi tinctorio plenum.

DESCR. Abdomen incarnatum linea transversa lata nigra in singula incisura solitaria, scilicet 5 in tergo, 3 in ventre. Pectus pallidum, ut & caput. Antennæ fetacæ: Cauda acuta: Alæ 4 pellucidæ, nitidæ. Succus viridis tinctorius intra corpus.

698. CHERMES Alni.

*Aët. upf. 1736. p. 36. n. 27. Cimex cauda plumosa corpus tegente.*

*Frisch.*

*Frisch. germ. 8. p. 28. t. 13. Vermis fuctorius alni.*

Habitat in *Alno* 775, cujus ramos vere operiunt & quasi lana vestiunt pupulæ.

*DESCR.* Insectum album, acuminatum. *Oculi* laterales, prominuli. *Pedes* sex, quorum duo posteriora paria propiora. *Cauda* acuminata, bifurca, supra hanc quasi stylus prominulus. *Antennæ* variegatæ. *os* apice nigro, situm in ipso ventre inter primum & secundum par pedum. *Alæ* quatuor albæ venis fuscis. salit.

*LARVA* magnitudine pediculi, corpore planiusculo, viridi-maculato, ventre obruso, postice elevato, versus caudam nigro. *Antennæ* albæ, superne nigrae, tenues, rectæ. *Elytrorum* rudimenta. *Cauda* villis multis, reflexis, diaphanis, retroflexis, corpus tegentibus, albis. *vesicula* sive guttula intra lanam e cauda egressa sæpe observatur. *oculi* rubri. Sedent plures in ramis alni proximæ, capite deorsum spectantes, ut alterius cauda proximam ex parte tegat.

### 699. CHERMES Pini.

Habitat in ramis *Pini* 788, ipsis ramis immutatis, lanæ instar insidens.

*DESCR.* Corpus fuscum, totum supra testum lana alba (non e cauda egressa), quæ quasi ex turundis crassiusculis componitur; magnitudo *Cimicis lectularii*, pedibus sex lente repens: denudatum corpus a lana totum fuscum, facie larvæ *Coccionellæ*: lana insidet toto dorso, abdomen subtus & totum corpus subtus glabrum. *Rostrum* non inflexum est versus pectus.

### 700. CHERMES Abietis. *It. gotl. 180.*

*Frisch. germ. 12. p. 10. t. 2. f. 3. Insectum tuberculi muricati arboris Taxi.*

*Flor. lapp. p. 218. n. 347. E.*

*Clus. pannon. p. 20. 21. Picea pumila.*

*Hoffman. fl. altd. 1. Picea pumila.*

Habitat in *Abietis* 789 turionibus, quæ fiunt in summitatibus ramorum monstrose imbricatis, dilatatis ad basin foliolis, longitudine brevioribus etiam factis, apud nos in *Abiete* frequens, similis frago viridi.

*DESCR.* Corpus *Abietis* in ipsis ramorum extremitatibus fragiforme, habet extus supra se & inter squamas foliaceas imbricatas, in sinu squamarum, plurima animalcula parva, e quorum ano quasi lana prominet. Juxta basin hujus corpusculi s. fragi observatur lana major in copia, in qua mater minorum, quæ causat fragum. Mutatur in volatile: *alis* 4, aqueis; corpore pallide flavescente; oculis fuscis, & minimo puncto nigricante inter oculos. *Antennæ* setaceæ. *Alas* gerit uti *Chermes Alni*. *os* obtusum, inflexum, uti *Grylli*,

### 701. CHERMES Salicis.

Habitat in *Salice* varia,

O 4

*DESCR.*

DESCR. Hæc alba est. *Abdomen* supra maculis obsoletis. *Thorax* lineæ transversa nigra. *antennæ* infra medium albæ, extra medium nigrae.

702. CHERMES Urticæ.

*Reaum. inf.* 3. t. 29. f. 20, 22. 13.

Habitat in *Urtica* majore 774.

DESCR. Hæc fusca lateribus pedibusque albidis. *cauda* reflexa, *antennæ* nigrae verius basin albæ. *oculi* flavescentes.

LARVA. monitrosa, facies pediculi, depressa, ventre ciliato.

703. CHERMES Fraxini. De Geer.

Habitat in *Fraxino* 830.

DESCR. Alis thoraceque nigro maculatis.

## Aphis.

704. APHIS Ribis.

*Lewvenb. arcan. epist.* 90. p. 545. t. 548. f. 1. 2. 3.

Aelbescen-luyten.

*Jung. verm.* p. 163. 164. Ventriones ribiani f. Melomyæ.

*Blank. belg.* p. 164. t. 14. f. D. E. Pediculus ribis viridis.

*Frisch. germ.* 11. p. 9. t. 14. Pediculus arboreus fusco-viridis in Ribe.

*Reaum. gall.* 3. t. 22. f. 7. 8. 9. 10.

Habitat sub foliis *Ribes* 197, quæ inde puculas rubicundas obtinent.

DESCR. Magnitudo pediculi. *Corpus* incumbens, *pedum* viridum genicula dorso altiora, fusca. *antennæ* corpore longiores, tenues, rectæ, juxta caput geniculo reflexæ, nigrae. *Corpus* fusco-virens. *pectus* a tergo nigricans. Lineæ tres transversæ supra clunes, fere contiguæ; latera abdominis nigris punctis. *Alæ* quatuor, erectæ, compressæ, albæ, venis nigris, quarum duæ minimæ. *Podex* prominet: *appendices* setaceæ, alis breviores.

705. APHIS Ulmi. De Geer.

*Reaum. gall.* 3. t. 25. f. 4. 5. 6. 7.

Habitat in foliis *Ulmi* 219 vesiculas & foliorum convolutiones caussans.

DESCR. Minores subvirescentes; Majores corpore cylindrico ferrugineo alba lanugine adperso, abdomine 6 l. 7 articulis: *Appendiculis* obsoletis. ex ano vesicula.

706. APHIS Pastinacæ.

Habitat in *Pastinaca*.

DESCR.



DESCR. Corpus viride. Caput, antennæ, gibbus thoracis, pedum extremitates nigra. alæ albæ: appendiculi ad latera ventris mobiles.

707. APHIS Sambuci.

*Frisch. germ.* 11. p. 14. t. 18.

*Reaum. gall.* 3. t. 21. f. 5-15.

*List. loqu.* p. 397. n. 40. Cimex exiguus cæsius, cui alæ ex toto membranaceæ prægrandes.

Habitat in *Sambuci* 250 petiolis.

708. APHIS Rumicis.

Habitat in *Rumicibus* 293. 295.

DESCR. Corpus nigro-æneum. Antennæ nigræ vel albæ apicibus nigris. pedes albidii geniculis nigris. Cauda acuminato-cornuta. Alarum basis viridescens; appendiculi atrii, filiformes, longitudine caudæ.

709. APHIS Aceris.

Habitat sub foliis *Aceris* 303.

DESCR. Corpus latius. Cornua postica (s. appendiculi) vix ulla, eaque obtusissima. dorsum abdominis supra verrucis adpersum, pone rectum macula fusca cordata, antice bifida. Caput & thorax in medio nigra. antennæ apice setaceæ.

710. APHIS Rosæ.

Habitat in ramis *Rosarum* 406. 407.

DESCR. Cornua longitudine fere abdominis, nigra. Corpus viride vel incarnatum. antennæ nigræ longitudine abdominis. genicula pedum viridina nigra.

711. APHIS plantarum aquaticarum. *De Geer.*

Habitat in *Nymphæis* 426. 427. & *Potamogetone* 139 mense Augusto.

712. APHIS Tiliæ.

*Frisch. germ.* 11. p. 13. t. 17. Pediculus arboreus in *Tilia*.

Habitat in *Tilia* 432.

DESCR. Corpus oblongum. Ordines quatuor longitudinales punctorum atrorum a tergo abdominis. thoracis linea lateralis utrinque nigra. Alæ adscendentes, compressæ; majores inferiori margine nigræ, superiore margine maculatæ seu exteriori margine linea nigra superne septem maculis nigris. antennæ & pedes alternatim albo nigroque variegati.

713. APHIS Serratulæ.

*It. æl. jun.* 12.

Habitat in *Serratula* 660.

*DESCR.* Corpus fuscum: punctorum elevatorum ordinibus sex in dorso. Alarum rudimenta, appendiculi, pedes, antennæ nigra. femora versus basin alba.

714. APHIS Cardui.

Habitat in *Cardui* 655 & *Serratula* 662 caulibus.

*DESCR.* Tota æneo-nigra nitida, sed pedibus antennisque nigris basi albidis, appendiculi abdominis attri.

715. APHIS Artemisiæ.

Habitat in *Absinthiis* variis.

*DESCR.* Artus, pedes, appendiculi, antennæ nigra. Corpus nigrum, tergo cinereo, cum in medio tergi supra abdomen macula magna fusca. *Lateralis abdominis* etiam parum fusca. *cauda* acumine acuta. Appendiculi erecti.

716. APHIS Centaureæ.

Habitat in caulibus *Jaceæ vulgaris* 709.

*DESCR.* Tota nigra est absque ulla albedine; solæ alæ albæ; posteriora abdominis magis fusca ad rubedinem inclinantia: margo crassior alarum lineola lata alba exaratus.

717. APHIS Betulæ.

Habitat in *Betula* 776 rarius.

*DESCR.* Corpus pallide virens: puncta 4 nigricantia in margine singulæ incisuræ utrinque, minima est: caret alis & appendiculis.

718. APHIS Pini.

Habitat in *Pinu* 788 nostrate.

OBS. Appendiculi brevissimi.

719. APHIS Cucubali.

Habitat in *Cucubalo* dioico 361 frequens.

*DESCR.* Tota atra, polita, nitida, margine abdomen cingente plicato, abdomine pone obruso. antennæ & pedes pallidiores.

## Coccus.

720. COCCUS radicum purpureus.

*Cornar. dioscor. l. 4. c. 39.* Granum zschinbitz.

*Scalig. exerc. 325. n. 13.*

*Camer. epit. 691.* Polygonum cocciferum.

*Bauh. pin. 281.* Polygonum cocciferum.

*Bauh. hist. 3. p. 378.* Polygonum polonicum cocciferum.

*Chabr. sciagr. 454.* Polygonum polonicum cocciferum.

*Paulli. quadrip. 113.* Ova insecti incogniti.

*Raj.*

*Raj. hist.* 186. *Polygonum Polonicum cocciferum*,  
*Tylkossch. phys.* 3. §. 10.

*Rzaczyński. polon.* 95.

*Berniz. misc. N. C. dec. 1. ann. 1. obs.* 8.

*Rupp. jen.* 86. *Knawel folio & flore albicante*,

*Dal. pharm.* 84. *Polygonum cocciferum*.

*Breyn. comm. physico-technic.* 1731, p. 413,

*act. lips.* 1731, p. 406.

*act. angl.* 421.

*act. physico-med. N. C. vol. 3. app. 5. t. 1. Coc-*

*eus tinctorius radicum*,

*prodr.* 3. app. 1.

*Frisch. germ.* 5. p. 6. t. 2. *Cochinella germanica*.

*Reaum. gall.* 4. mem. 2. p. 1. n. 143. *Progall. insectum grani scarlatini Polonici*.

Habitat apud nos rarius (uti multi me certiores fecere) circa tempus Johannis, ipse tamen non dum reperi; provenit in *SCLERANTHO calycibus fructus clausis* 349. Plerumque in *Potentilla* foliis digitatis, caule erecto fruticoso. *Gerber.* in *Pimpinella saxifraga* majori altera. *C. B. Scaliger.* in *Hieracio* foliis integerrimis ovatis, caule repente, scapo unifloro 633. *S. Paulli*.

## 721. COCCUS *Phalaridis*.

Habitat ad radices *Phalaridis* fativæ in terra prægnante, & quidem copiose, ubi Formicæ rubræ sedulo terram fodiunt & accedunt.

*DESCR.* Animal magnitudine seminis Cannabis, exalbidum, solis pedibus parum incarnatis. *Antennæ* vix corporis  $\frac{1}{4}$  partem attingunt. *Rostrum* inflexum. *Anus* retusa, vix villosa. *volatile* non vidi, proin utrum *Coccus*, *Aphis* aut *Chermes* sit, hæreo.

## 722. COCCUS *Hesperidum*.

*Hire act. gall.* 1692. p. 14. t. 14.

*Frisch. germ.* 12. p. 12.

*Reaum. gall.* 4. t. 1. f. omnes.

*Act. ups.* 1736. p. 37. n. 9. *Pediculus clypeatus*.

Habitat in *Citro* præsertim, in *Caldariis* five *Hy-*  
*ber-*

bernaculis vulgatissimus, caules ramosque deturpans lepræ instar.

DESCR. *Larva* ovalis, depressa, cymbiformis, patellæ instar: postice emarginata, pro lubitu pedes exserens & retrahens.

723. COCCUS *Betulæ. De Geer.*

Habitat in *Betula* 776 vulgari, inque ramorum divaricationibus solitarius.

724. COCCUS Insectorum Coleoptratorum.

*Frisch. germ. 4. p. 19. t. 9. Pediculus Scarabæorum canali adfixus.*

Habitat in insectis variis Coleoptratis.

DESCR. *Corpus* ovale, margine acuro, parum convexum, rufescens. Cum partes accurate discernere non licuerit, ex facie huc retuli; inquirent vero alii accuratius in genus, an hujus? an Acari? an Pediculi species? seta quasi semper adfixum est hoc insectum corpori majoris insecti, sæpe in copia. an ovum?

725. COCCUS aquaticus. *It. gotl. 181.*

Habitat in fossis & paludibus super *Stratiote*, *Hydrochari*, aliisque plantis aquaticis.

DESCR. *Corpus* ovale, subtus planum, supra convexum, fuscum, altera extremitate barbam gelatinosam bifidam albam exserens; prope hanc extremitatem in superiore superficie prominet *tuberculum* obtusum, alteram versus extremitatem aliud *tuberculum* acutius. *Corpus* subdiaphanum, 7 vel 8 infarctum corpusculis subrotundis; tandem perforatur superior superficies poris totidem alternis, per quos exeunt nati. Adfixus sedet foliis, nec inde repit. an hoc insectum quoddam, vel an ovarium alicujus insecti aquatici, certo determinare nequeo; inquirent alii, nec, si erraverim, mihi vitio vertant.

## Thrips.

726. THRIPS elytris glaucis, corpore atro.

*De Geer. act. stockb. 1744. p. 3. t. 4. f. 4. Phylapus ater; alis albis.*

Habitat in floribus, præsertim luteis *compositis*, uti in *Leontodonte*, *Chrysanthemo*, *Chamomilla*, *Buphthalmo* etc. autumnno frequentissima.

DESCR. Est minimum insectum, utpote pediculo longe minus. hæsitavi diu cujus Generis esset, cum nudis oculis vix nisi duas alas, ut in *Tipula* sive *Culice* distinguere potui; ex observatis autem Nobiliss. Domini *De Geer* patuit alas esse quatuor, superiores paulo crassiores; sed pedum situs, scilicet duo ad collum, reliqui ad thoracem, docuit adfinitatem cum Coleoptris. *Corpus* lineare, atrum est. *antennæ* rectæ, filiformes, atræ, breves, sex articulis. *Alæ* angustissimæ, rectæ, *elytris* angustis-

gustissimis, albido griseis, tenuissimis, flexilibus, longitudine fere abdominis, margine, præsertim apice, hirsutis, basi autem pallidioribus: hæc alæ rectæ elytris efficiunt in tergo lineam angustissimam, nudæ utrinque reliquis abdominis lateribus nigris. Currit celerrime; saltat; variis modis abdomen flectit & vibrat, non facile volitat. *Larva* coccinea, capite pedibus antennisque nigricantibus, in floribus Chamomillæ frequentissima inter flosculos incedens ac si perfectum esset animalculum.

727. THRIPS elytris albis nigrisque fasciis, corpore atro.

Habitat in floribus, uti præcedens, sed rarior avis.

DESCR. Omnia, ut in præcedenti, sed fasciæ transversæ albæ & nigre alas distinguunt; Animal totum atrum, præcedenti majus, elytra nigra fasciæ tres nivæ secant, quarum una in apice, altera in medio, tertia versus basin elytrorum.

Character Generis: Corpus elongatum, angustum. Clypeus thoracis duplex. Alæ quatuor, abdomine angustiores. Pedes vesica instructi. Carol. De Geer.

728. THRIPS elytris niveis, corpore fusco.

De Geer *act. stockh.* 1744. p. 6. t. 1. f. 2. Physapus fuscus, alis albicantibus.

Habitat in *Junipero*. De Geer.

### III. NEUROPTERA.

#### Panorpa.

729. PANORPA.

Aldr. *inf. t.* 386. f. 8. 9. & 387. f. 5. 6.

Mouff. *lat. p.* 62. f. 3. 4. Musca scorpiuros I. & IV.

Hoffm. *inf. t.* 2. f. 14.

Merr. *pin. p.* 200. Musca scorpiura.

Frisch. *germ. 9. p.* 29. t. 14. f. 1. Scorpio-musca.

Reaum. *gall. n.* 4. t. 8. f. 9.

Habitat in pratis.

DESCR. Rostrum in proboscideum durum, corneam, prominens deorsum. Antennæ 30 articulis, setaceæ, nigre: Corpus fuscum: latera corporis flavæ. Cauda articulata. Chela scorpionis instar, rufescente, bifida. Alæ albæ maculis fasciatis, venis reticulatis. Variat cum chela caudæ & absque ea, quod forte sexus differentia.

#### Raphidia.

730. RAPHDIA.

Act. *ups.* 1736. p. 28. n. 1. Raphidia aculeo recurvo.

Habitat in pratis.

DESCR.

*DESCR.* Magnitudo & facies proxime ad Panoripam accedit. *Caput* nigrum, corneum, pone angustum, supra depressum, laeve. *Thorax* angustus, cylindraceus, niger. *Antennæ* setaceæ, albidæ, innumeris articulis. *Abdomen* oblongum, fuscum, lineis transversis albis. *Alæ* diaphanæ, venis reticulatæ, ut in Libellulis, etiam ad marginem exteriorum punctum oblongum fuscum in quibusdam, uti in Libellulis. Ab ano exferitur mucro setaceus, niger, arcuatus, longitudine dimidii abdominis. Variat aculeo armata & eodem destituta, adeoque forte sexus.

## Hemerobius.

### 731. HEMEROBIUS luteo-viridis; alis aqueis: vasis viridibus.

*Mouff. lat. p. 62. f. ult.* Musca Chrysopes.

*angl. p. 937.*

*Grew. mus. p. 156.*

*Gæd. belg. 2. p. 40. t. 14.* Audax, intrepidus.

*List. gæd. p. 229. f. 104.* Tolmerus.

*Mer. europ. 3. p. 49. t. 8. f. in fructu.*

*gallice. t. 175. 109.*

*Alb. inf. t. 64.*

*Pet. mus. p. 4. n. 6.* Perla minima merdam olens.

*Raj. inf. p. 274.* Musca quadripennis, corpore luteo-viridi, alis peramplis e flavo pariter virentibus.

*Reaum. gall. 3. t. 33. f. 2. 5. 6.* Leo aphidis.

*Mus. petr. 1. p. 717.* Musca Chrysopsis viridis.

Habitat in Hortis frequens.

*DESCR.* *Alæ* magnæ, reticulatæ; venis viridibus, pellucidæ, ac si alæ solo reticulo constarent. *Corpus* etiam viride, tactus tæret stercore humano. *Ova* petiolo longo insident. *Larva* vivit aphidibus.

### 732. HEMEROBIUS viridi nigroque varius; alis aqueo reticulatis. *De Geer.*

*Reaum. gall. 3. t. 3. f. 14. 15.*

*Frisch. germ. 4. p. 40. t. 23.* Musca foetida atiro oculata.

Habitat in arboribus.

### 733. HEMEROBIUS Formicaleonis.

*Reaum. gall. 4. t. 14. f. 18. 19.* Formica-leo.

*t. 11. f. 8.*

*6. t. 32. 33. 34. f. 7.* Formicaleo.

*It. æl. 149. 206.* Formicaleo.

*Oelandis* Sandpiller.

Habitat in *Arena* ficca, præsertim in *Oelandia*.

DESCR. *Larva* magnitudine *Araneæ cineræ*, *Abdomen* magnū ovatum, papillis hispidis, 5 ordinum, longitudinaliter notatum. *thorax* angustus. Os forcipe longa ad apicem connivente; singula maxilla tribus dentibus, præter apices, armata, utrinque pilosa. *Pedes* albicantes, quibus retrograde incedit instar cancri, & abdomine cavitates & arenam fodit, in qua latebit.

734. **HEMEROBIUS** alis albis: maculis fuscis sparsis, antennis fusco alboque annulatis.

Habitat in *Lupuletis* passim.

DESCR. *Corpus* albidum, magnitudine formicæ. *Alæ* magnæ, albæ, venoso-reticulatæ, maculis parvis, obsoletis fere instar punctorum, temere sparsis. *Antennæ* setacæ lineolis albis fuscisque monilis instar variegatæ. *Pedes* albi, *oculi* cæruleo-ænei. supra abdomen utrinque ordo macularum fuscæ.

735. **HEMEROBIUS** alis albis: maculis fuscis: pone punctis sex distinctis, antennis fuscis.

Habitat in *Scania* campestri. *D. Leche*.

DESCR. Præcedenti simillimus, sed quadruplo minor. *Alæ* albæ, reticulatæ & fusco maculatæ, ut in illo, sed pone in singulis alis observantur puncta sex, scilicet singula intra singulam retis maculam. *Antennæ* non albo & nigro variegatæ ut in illo.

736. **HEMEROBIUS** niger, thorace abdomineque flavo.

Habitat *Upsaliæ* minus frequens.

DESCR. Magnitudo pediculi. *Antennæ* nigre, setacæ, longitudine corporis. *Caput* nigrum. *Collum* angustius, flavum. *Thorax* nigricans. *Abdomen* ovatum, teres, octo incisuris profundis cinctum, flavum. *Pedes* nigricantes. *Alæ* aquæ venis obscuris ramosis. *facies* Aphidis.

## Phryganea.

737. **PHRYGANEA** nigra; alis albidis striatis albo maculatis.

*Act. upf.* 1736. p. 27. n. 4. *Hemerobius* alis albis, corpore atro, antennis brevissimis.

*Hoffm. inf.* 2. t. 12. juxta phalangia. edit. altera t. 2. f. 13.

Habitat præsertim *Upsaliæ* in plateis lutosis.

DESCR. Magnitudo *Panorpæ*. *Alæ* corpore longiores, lanceolatæ, obtusiusculæ, albæ, venis fuscis striatæ; venis his vix reticulato-connexis, nisi solum in alis exterioribus duabus aut tribus margini interiori propioribus; duo exteriores nervi seu extimus vix uno in loco connectitur;

at

at alæ omnes quatuor, ad marginem exteriorem, versus apicem, linea fusca inter duo exteriora vasa notantur. *Corpus* & pedes nigra. *Abdomen* subtus atrum; juxta anum duæ appendices brevissimæ. *Antennæ* nigrae, seriformes, longitudine corporis. *Thorax* planiusculus, medio convexus.

738. PHRYGANEA alis testaceis nervoso striatis, antennis antrorsum porrectis.

*Aët. upf.* 1736. p. 27. n. 2. Hemerobius, alis testaceis venoso striatis, antennis longitudine alarum.

*Aldr. inf.* p. 763. Perlum forte species.

Habitat in viis lutosis.

*DESCR.* Facies phalænæ majoris. *Antennæ* antrorsum porrectæ, longitudine corporis. *Alæ* magnæ, latæ, subtestaceæ sive fusco-testaceæ, venis aliquantulum ramosis striatæ, minime autem ullo in puncto reticulatæ. *Corpus* fuscum.

739. PHRYGANEA grisea; alis superioribus nebulosis: macula marginali nigra.

Habitat ad Aquas.

*DESCR.* Mediæ magnitudinis est. *Alæ* incumbentes, pone compressæ: superiores (uti totum corpus) griseæ, fusco obsolete nebulosæ; in quarum medio juxta marginem inferiorem seu crassiorē nigra macula.

740. PHRYGANEA alis cinereo-testaceis: lineolis duabus longitudinalibus nigris albo puncto.

Habitat in Scania. *D. Leche.*

*DESCR.* *Alæ* testaceo-cinerascentes, lineis in superioribus alis duabus longitudinalibus, eademque serie dispositis, & singulis albo puncto notatis. *Antennæ* longæ, antrorsum porrectæ. Hæc inter nostrates maxima.

741. PHRYGANEA alis deflexo-compressis flavescens: macula rhombea laterali alba.

Habitat ad Aquas.

*DESCR.* *Alæ* magnæ, pellucidæ (quas gerit uti *Phalænæ* nasutæ) deflexo-compressæ, sublutæ sive griseæ; in medio alæ exterioris macula rhombea albida obliqua & pone hanc alia albida vix notabilis. *Corpus* testaceum, uti antennæ & pedes, supra & pone maculam alarem aliquid fusci. Est hæc inter majusculas sui generis.

742. PHRYGANEA alis fuscis; macula duplici laterali flavo.

Habitat ad Aquas.

*DESCR.* Inter minores, non autem minimas, haberi potest. *Alæ* fuscae: in medio alarum macula duplex lunularis flava, altera pone alteram. Animal antrorsum angustatum.



743. PHRYGANEÆ alis reticulatis, cauda inermi, thoracis marginibus flavis.

Habitat ad Aquas, ubi sedet tranquilla.

DESCR. Sedit alis deflexis uti Phalæna, vel potius Papilio a Quercu folio dicta. Alæ subcinereæ, reticulatæ: venis fuscis maxime reticulatis, præsertim ad marginem anteriorem, qui admodum dilatatus. Corpus totum nigricans. Antennæ corpore dimidio breviores. Cauda simplex, absque stylis prominulis. Or duobus denticulis & quatuor antennulis. Collare antice & postice, non ad latera, flavescens.

744. PHRYGANEÆ alis venoso-reticulatis, cauda bifida.

Act. upf. 1736. p. 27. n.1. Hemerobius cauda bipili, alis cinereis venoso-reticulatis.

Wagn. helv. p. 227. 228. 229. Musca aquatilis æstiva major.

Habitat ad Aquas, præsertim in Lapponia Umenfi.

DESCR. Variat admodum magnitudine. Alæ oblongæ incumbentes, non deflexæ; antiorum angustatæ, albæ; venis fuscis admodum reticulatæ. Cauda duabus fetis antenniformibus, & antennarum longitudine gaudet.

745. PHRYGANEÆ alis cæruleo-atris, antennis corpore duplo longioribus.

Raj. inf. p. 275. Musca parva quadripennis, antennis omnium, quas unquam vidi, pro corporis magnitudine longissimis.

Act. upf. 1736. p. 27. Hemerobius alis cæruleo-nigris, antennis corpore longioribus.

Habitat ad Aquas inter arundines & scirpos. Vespertino tempore nebularum instar saltans in ære.

DESCR. Alæ nigrae seu atræ cum cærulei vel virescentis mixtura, margine dorsali in medio villosæ. Antennæ corpore duplo vel triplo longiores, nigrae. Pedes cinereo-nigri. Magnitudo muscæ domesticæ quoad alas.

746. PHRYGANEÆ alis superioribus nebulosis, antennis corpore triplo longioribus.

Habitat ad Dægeroeam. in litoribus Lomarenfibus Roslagiæ.

DESCR. Magnitudo majoris culicis. Alæ superiores pallido-griseæ maculis fuscis; inferiores canæ margine pilosæ: Antennæ albidæ corpore triplo aut quadruplo longiores.

747. PHRYGANEA saltatrix, antennis longitudine corporis, macula viridi albaque alarum.

Habitat in Prædio Fulleroen.

DESCR. Minima est & saltatrix. Corpus Culice minus, fuscum. Antennæ corpore longiores, lente inspectæ villosæ apparent. Os ut in reliquis cum antennulis. (adeoque non Chermes; accedit enim figura ad Chermem alis). Alæ corpore longiores, versus corpus pone compressæ, aqueæ, macula subviridi & alba, versus marginem inferiorem venis nigris, versus superiorem venis albis.

748. PHRYGANEA nigra; alis incumbentibus subcinereo-nebulosis, caudæ setis truncatis.

Habitat ubique frequens primo vere.

DESCR. Insectum oblongum, angustum, subcylindraceum, alis suis vestitum. Antennæ sericæ, longitudine corporis, non vero alarum. Thorax minus latus & marginatus. Cauda terminatur duabus setis truncatis, brevissimis. Corpus totum atrum, exceptis folis alis. Alæ incumbentibus in figuram semicylindricam, subcinereæ, maculis seu fasciis albidis, hinc inde interlucentibus, vix tamen visu manifestis: suprema ala nervis tribus, versus marginem tenuiorem extensis, valde reticulata est; reliqui nervi non ita reticulati sunt. macula nulla in clypeo thoracis, sed duo velut ulcera coalita.

749. PHRYGANEA fusca immaculata.

Habitat Fahlunæ ad Stæmsboegam.

DESCR. Parva, oblonga, cylindrica, tota fusca, alis venosis minime macularis, corpore longioribus nitidiusculis. Cauda absque setis. Antennæ corpore paulo breviores. Abdomen subtus atrum, supra pallidum, lateribus utrinque maculis septem nigris.

## Ephemera.

750. EPHEMERA alis nebuloso-maculatis, cauda trifeta.

Habitat ad Lacus.

DESCR. Differt manifeste a reliquis. Alis venis reticulatis valde fuscis & maculis alarum nebulosis, fuscis, inæqualibus. Nulla enim alia inter nostrates alis maculatis gaudet. setæ etiam caudæ fuscae.

751. EPHEMERA alis albis reticulatis, cauda bifeta.

Act. upf. 1736. p. 27. n. 2. Ephemera alis incarnato-albis.

Blank. belg. t. 12. f. F.

Habitat juxta aquas æstate: Larva vero sub aqua.

DESCR. Caput minimum. Tubercula duo lentiformia, elevata, lutea, oculis multo majora, pellucida, oculis incumbentia; Thorax compressus, supra nebulosus. Abdomen cylindraceum, albo diaphanum, ultimis articu-

ticulis subfuscis. *Cauda* duabus setis rectis; corpore ipso duplo longioribus, albis; intra has duæ setæ brevissimæ, incurvæ. *Pedes* nivei, quorum anteriores longiores. *Alæ* erectæ, albæ, opalo-incarnato parum nitentes, reticulatæ.

752. EPHEMERA alis albis striatis.

Habitat ad aquas.

DESCR. Præcedente minor; *Alæ* similes, sed vasis minime reticulatis. *Cauda* setis longis caret: capitis tubera oculis minora sunt in hac specie. *Mas* corpore pellucido, thorace nigricante. *Fœmina* corpore opaco subrufescente. In congressu cohærent perfecte uti *Libellula*.

753. EPHEMERA fusca, cauda bifeta, alis albis.

Habitat ad aquas.

DESCR. Culice paulo major; *thorax* nigricans; *Abdomen* fuscum; *setæ* caudæ longitudine corporis. *Tubercula* 2 supra oculos; crassa, magna; livida.

754. EPHEMERA alis albis: margine crassiore nigricantibus, cauda bifeta.

*Act. nps.* 1736. p. 27. n. 3. Ephemera alis albis minima.

*Swam. quart.* p. 87. Ephemera minima.

Habitat ad lacus.

DESCR. *Alæ* albæ margine crassiore fusco-nigricante. *Cauda* duabus setis armata, absque ullis parvis interjectis. *Pedes* albi, exceptis primis maioribus magis fuscis. supra oculos *Tubera* duo oculis majora; fusco-purpurea. *Abdomen* cinerascens, segmentorum marginibus albis. Habet quasi sex oculos; tubera scilicet duo majora descripta; oculos duos compositos ad horum tuborum latera; oculos duos alios minimos ante tubera posita.

Circa vespem volant ex aquis, secum ferentes tunicam pupulæ, quam deponunt, ubi primo quiescunt, albam; sic fenestras & navigantium vestes tunicis his adspargunt; vivunt tantum per noctem, moriuntur insequente hora matutina omnes; magnitudo muscæ domesticæ minoris.

755. EPHEMERA nigra; alis inferioribus albis. *It. æl.* 21.

Habitat copiose in Smolandia ad fluvium Sâtthaella.

DESCR. Est inter minores generis sui, toto corpore & alis superioribus nigra; solæ alæ inferiores albæ, quibus ab omnibus generis sui speciebus manifeste differt.

## Libellula.

\* *Alis erectis sedentes; Mediæ.*

756. LIBELLULA corpore sericeo nitido; alis luteo fuscis; margine immaculatis.

*Raj. inf.* p. 50. n. 11. Libella media, corpore e viridi cærulescente, alis fulvescentibus absque maculis.

Habitat ad aquas fluentes.

*DESCR.* *Corpus* mediæ magnitudinis, e cæruleo nitens, sive atratum. *Alæ* luteo-fuscæ absque ullo puncto obscuro ad marginem anteriorem alarum, uti in omnibus reliquis, exceptis speciebus 757 & 758. quæ itaque an vere specie differant, hæsito; forte solæ varietates.

757. **LIBELLULA** corpore cæruleo nitido; alis viridicærulescentibus: apice fuscis: margine immaculatis.

*Raj. inf. p. 50. n. 10.* Libella media, corpore cæruleo, alis fere totis ex cæruleo nigricantibus.

*Vulgo* Lovisa.

Habitat ad Fluvios.

*DESCR.* Magnitudo, figura, color, locus & omnia, ut in præcedenti, sed alæ, quæ etiam puncto marginali carent, nigro-cærulescentes: apice pallide fuscæ. *cauda* unguiculata.

758. **LIBELLULA** corpore viridi-cæruleo; alis subfuscis: puncto marginali albo.

*Raj. inf. 51. n. 12.* Libella media, corpore viridi, alis fulvescentibus maculis parvis albis prope extremum angulum.

*Vulgo* Ulrica.

Habitat ad Fluvios.

*DESCR.* Mediæ est magnitudinis. *Corpus* viridi-sericeum, nitidum, minime cæruleum. *Pedes* nigri. *Alæ* subfuscae puncto marginali albicante oblongo; *Cauda* inermis.

Hæc præcedentis femina. *De Geer.*

759. **LIBELLULA** corpore sericeo nitido; alis inaurato-fuscis: macula nigra.

*Hoffn. inf. t. 11. f. ult.*

*Raj. inf. 50. n. 9.* Libella media, corpore partim viridi, partim cæruleo, alis media parte maculis amplissimis e cæruleo nigricantibus.

*p. 140. n. 2.* Libella media, corpore partim viridi, partim cæruleo, alis media parte maculis amplissimis e cæruleo nigricantibus oblitis.

Habitat ad Fluvios.

*DESCR.* *Corpus* cæruleo-nitidum. *Pedes* nigri. *Alæ* a medio versus apices cærulescente nigre, ipsis apicibus aurato-fuscis; a medio alæ versus ejus basin color inauratus, nullum punctum marginale in hac.

\* \* \* *Alis erectis sedentes, parvæ.*

760. LIBELLULA corpore sericeo; alis puncto marginali fusco.

*Raj. inf. 51. n. 15.* Libella minor, alis reticulatis, dorso viridi: incisuris albicantibus.

*Levenh. arcan. 1695. p. 18. t. 19.* Junfferties.

Habitat juxta paludes.

*DESCR.* Hæc e minoribus. *Dorsum* secundum totam longitudinem æneum. *Alæ* auratæ, nitidæ, puncto marginali fusco, rhomboide, non nigro. *Vasa* alarum reticulata constant semper duobus nervis longitudinaliter sibi propioribus. *Thorax* & abdomen subtus & ad latera livida. *pedes* extra nigricantes, intus lividi. *Oculi* cinerei, supra fusci: *Caput* a tergo æneum, linea alba transversa, transversim trifida, extremitatibus crassioribus. *thorax* a tergo viridi æneus, utrinque linea alba longitudinali notatus. *Antennæ* nigrae, breves, infimo articulo crasso.

761. LIBELLULA corpore incarnato; alis puncto marginali fusco.

*Raj. inf. p. 51. n. 16.* Libella media, dorso albido, duabus maculis nigris juxta incisuras.

*p. 52. n. 17.* Libella minor, alis reticulatis, dorso rubro maculis ad singulas incisuras nigris.

Habitat juxta paludes.

*DESCR.* Magnitudine & figura præcedenti simillima, sed *Corpus* incarnatum, juxta incisuras abdominis lineolis sive characteribus nigris. *punctum* alarum marginale fuscum.

762. LIBELLULA corpore sericeo; alis puncto marginali nigro.

*Raj. inf. 140. n. 1.* Libella minor, corpore livide cæruleo.

Habitat juxta paludes.

*DESCR.* *Alæ* albæ puncto marginali atro. *Corpus* supra viridi-cæruleum, nitidum, absque ulla alia mixtura. magnitudo præcedentium duarum.

763. LIBELLULA corpore cæruleo cinereoque alterno; alis puncto marginali nigro.

*Raj. inf. 53. n. 18.* Libella minor, alis brevioribus, corpore cæruleo maculis transversis nigris.

*Gæd. belg. 3. p. 29. f. R.*

*List. gæd. p. 228. f. 103.*

Habitat ad paludes.

*DESCR.* Magnitudine & facie cum tribus præcedentibus convenit, *Alæ* albæ, puncto marginali atro. *abdominis* articuli a tergo visi antice cinerei, post-

postice cærulescenti-nitidi; antepenultimus & ultimus articulus in plerisque cinereus, nullo modo nitidus.

\* \* \* *Alis planis sedentes. Magnæ.*

764. LIBELLULA alis macula duplici marginali.

*Raj. inf. 72. n. 3.* Libella maxima, abdomine longo tenui lævi viridi-splendente ad initium & finem intumescente.

Habitat Upsaliæ rarior.

*DESCR.* Nomen *Raji* nil valet, descriptio bona est. *Thorax* crassus, cinereus, a tergo hirsutus, *Abdomen* attenuatum ex lato principio. *Alæ* albæ, versus basin luteæ, sed inferiores infra luteum colorem nigrae, latera abdominis cana; *cauda* duabus appendiculis teretibus utrinque attenuatis. Nota essentialis, qua hæc species ab omnibus distinguitur, consistit in puncto marginali, quod ut in reliquis versus extremitates nigrum est, sed præter hoc punctum, fusca s. nigra alia macula, ad marginem anteriorem, in medio alæ singulæ; adeoque puncta quasi duo marginalia in omni alâ.

765. LIBELLULA alis albis: basi luteis.

*Raj. inf. 94. n. 4.* Libellula maxima, abdomine breviori latioreque flavo.

Habitat frequens ad Aquas in Uplandia.

*DESCR.* *Dorsum* luteum; subtus tota nigra; *Thorax* niger utrinque lineis duabus obliquis flavis. *Pedes* nigri; *Frons* virescens. *Oculi* grisei. *Alæ* basi ferrugineæ.

766. LIBELLULA corpore fusco; alis albis, cauda simpliciter.

*Raj. inf. 49. n. 6.* Libella maxima, abdomine flavo angustiore, nullis ad radicem alarum maculis fuscis.

Habitat ad Aquas.

*DESCR.* *Alæ* albæ, puncto marginali rufo-fusco. *Corpus* nigricans: *Anus* absque appendice.

767. LIBELLULA lateribus flava; alis albis.

*Raj. inf. 50. n. 7.* Libella major, præcedenti congener.

*Swam. quart. p. 175. t. 8. f. 6.*

Habitat ad Aquas vulgaris.

*DESCR.* Latera thoracis & abdominis flava; *Alæ* albæ, nullo modo flavescens ut in *Rajana*; a dorso longitudinaliter fusca. puncta marginalia alarum fusco-ferrugineæ.

768. **LIBELLULA** thorace viridi nitido: lineis flavis, alis pallidis, abdomine nigro.

*Raj. inf.* 49. n. 5. Libella maxima, abdomine brevius latioreque cæruleo.

p. 140. Libella maxima, abdomine brevius & crassius latioreque cæruleo.

Habitat ad Aquas.

*DESCR.* Caput & thorax viridia, nitida. oculi subfusci; lineæ duæ flavæ ad latera thoracis. alæ flavescens-albæ, in quibusdam ad basin flavæ. punctum marginale fuscum. Abdomen cylindricum nigrum subtus flavum marginis colore dentato. cauda diphylla angusta.

769. **LIBELLULA** viridi-inaurata; alis pallidis, pedibus nigris.

Habitat ad Aquas.

*DESCR.* Præcedenti simillima, sed alia, Mas cauda quadridentata, dentibus superioribus pilosis, inferioribus singulis duplici denticulo. Femina cauda foliolis 2 lanceolatis. caput, thorax, abdomen cupreo inaurata. thorax pilosus absque maculis; margo alarum posticarum pone versus abdomen macula membranacea. oculi prafini. Labium pallidum. abdomen subtus hinc inde pallide albescens.

770. **LIBELLULA** grisea; alis flavescens, thoracis lateribus lineis flavis, cauda diphylla.

*Reaum. gall.* 6. t. 35. f. 3.

*Raj. inf.* 49. n. 2. Libella maxima, abdomine longo tenuiori, alis flavescens.

p. 140. Libella maxima, abdomine longissimo tenuiori, alis fulvescentibus.

p. 48. n. 1. Libella maxima vulgatissima, alis argenteis.

*Mouff. lat.* p. 67. Libella major. 2. 3.

Habitat ad Aquas.

*DESCR.* Duo folia fusca lanceolata, in cauda. Abdomen longum, angustum, rufum-fuscum, interdum albo maculatum. in Thorace lineolæ utrinque duæ, oblique transversales, flavæ; thorax alias abdomini concolor, hirsutus. Alæ albæ vel in aliis flavescens macula ferruginea. Est inter maximas.

771. **LIBELLULA** thorace luteo-virescente: lineis nigris, abdomine nigricante: characteribus flavis.

*Reaum. gall.* 4. t. 10. f. 4.

6. t. 35. f. 5.

P 4

Merr.

*Merr. pin.* 197. *Libella maxima lutea*, cum 4. vel 5. spinis in caudæ extremitate.

*Pet. mus.* 84. n. 819. *Libella major*, corpore compresso flavescente.

Habitat ad Aquas.

*DESCR.* Est inter maximas, *Mas* cauda forcipata, duobus unguibus majoribus, oppositis, & duobus mucronibus subjectis, parvis. *Thorax* viridiflavescens, antè ad alarum exortum, versùs caput, tribus nigris lineis duplicatis notatus. *abdomen* cylindricum, nigrum, octo constans articulis, à tergo linea flava longitudinali inscriptis, quæ 6 priores articulos exarat, non vero 7 & 8. Singulum segmentum ad latera macula flava transversa, & alia minore incurva longitudinali insignitur, quæ maculæ evidentiores in fæmina, quam in mare. *Femina* cauda duobus mucronibus armatur; Maris vero quatuor. Maris *genitalia* sub, vel in primo abdominis segmento, fæminæ vero sub vel in ultimo segmento, uti in omnibus congeneribus. *Alæ* aqueæ, puncto marginali & linea transversa in medio.

## IV. LEPIDOPTERA.

### Papilio.

\* *Pedibus quaternis unguiculatis.*

772. *PAPILIO* tetrapus; alis angulatis nigris: margine postico albido.

*Hoffm. inf. t.* 3. f. 2. ♂ t. 6. f. 3.

*Fonst. inf.* 2. t. 9. ♂ 11.

*Raj. inf.* 135. *Papilio maxima nigra*, alis utrisque, tam exterioribus, quam interioribus, limbo lato albo cinctis.

136. *Papilio maxima nigra*, alis utrisque limbo albo lato cinctis.

*Vulgo* Morio.

Habitat in *Betula* frequentissimus, Larva foliis *Betulae* victitat.

*DESCR.* E maximis nostris Papilionibus hic est; *Alæ* angulato-dentatæ, utrinque nigrae, sed margine latera & posteriora respiciente albæ, at margo crassior alarum superiorum antice duplici macula alba insignitus. *Antenne* & *Corpus* nigrum.

773. *PAPILIO* tetrapus; alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primariis punctis quatuor nigris.

*Aldr. inf.* 245. t. 246. f. 7. *Polychloros.*

*Mer.*



*Mer. europ.* 2. p. 1. t. 52.

*Gæd. lat.* 1. p. 175. t. 77.

*List. gæd.* 5. f. 3.

*Raj. inf.* 118. n. 2. *Papilio urticariam* referens major, alis amplioribus, quam *Ulmariam* vocitare soliti sumus.

306. n. 14. *Eruca mediæ* magnitudinis, corpore cinereo nigricante, spinulis raris in quolibet annulo ramosis fulvis.

*Pet. mus.* 34. n. 315. *Papilio testudinarius* major.

*Alb. inf.* 56.

*Reaum. inf.* 1. t. 23. f. 2.

*Frisch. germ.* 6. p. 7. f. 3. *Eruca cærulescens*, spinis luteis.

Habitat in Salice, Ceraso, Pyro.

DESCR. Sequenti vulgarissimo simillimus est, sed paullo major. Alæ angulatæ, dentatæ, fulvæ. Superior ala anteriore margine quatuor fasciis nigris & in disco punctis majusculis quatuor; Superiorum exterior margo, ut & alarum inferiorum margo exterior nigra fascia cinctus; inferioris alæ basis nigra est.

774. **PAPILIO** tetrapus; alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primariis punctis tribus nigris.

*Mouff. angl.* p. 188. c. 3.

*lat.* p. 101. n. 11. f. 5. 6.

*Hoffm. inf.* 1. t. 4.

*Gæd. inf.* 1. p. 90. f. 21.

*List. gæd.* 3. f. 2.

*Blank. belg.* 13. t. 1. L. M. N. O. P. Q.

*germ.* 11. t. 1. N. O. P. Q.

*Merian. europ.* 1. p. 15. t. 44.

*Rob. ic.* t. 5.

*Bry. renov.* t. 15.

*Bradl. natur.* t. 27. f. 2.

*Anon. angl.* p. 34. n. 316. *Papilio testudinarius* major.

*Raj. inf.* 117. n. 1. *Papilio urticaria* vulgarissima, rufo nigro cæruleo & albo coloribus varia.

p. 118. *Eruca nigra* f. pulla fetigera urticaria.

p. 348. n. 18. idem.

*Alb. inf.* 4. f. 6.

*Reaum. gall.* 1. t. 26. f. 6. 7.

Habitat in *Urtica foliis ovalibus* 773. omnium vulgatissimus.

*Larva* spinosa, spinis spinosis.

*Puppa* est Chrysalis communiter deaurata.

DESCR. Præcedenti simillimus, sed discus alæ superioris duobus punctis nigris notatus, & hæc ala etiam basi nigra est.

775. **PAPILIO** tetrapus; alis angulatis fulvis nigro-maculatis: secundariis v. albo notatis.

*Aldr. inf.* 245. t. 244. f. 3. 4. mala.

*Mouff. lat.* 103. n. 2. f. 2. *Papilio diurna media* 2:da.

*Hoffm. inf.* 2. t. 7.

*Mer. inf.* 1. p. 6. t. 14. ♂. 15. 9.

*Pet. mus.* *Papilio testudinarius*, alis laceris.

*Alb. inf.* t. 4. f. 5. *Papilio* alis laciniatis.

*Raj. inf.* 118. n. 3. *Papilio ulmariae* similis, sed minor; alis laciniatis: interioribus linea alba incurva notatis.

p. 349. n. 21. ♂ p. 119. *Eruca lupulacea* hirsuta e rufo nigricans, macula f. areola alba longa in medio dorso notata.

*Frisch. germ.* 4. p. 6. t. 4. *Eruca spinosa semialba*, semique lutea, papilionem ypsilo Græco in ala.

*Reaum. gall.* 1. t. 27. f. 9. 10.

*Rob. icon.* t. 23.

Habitat in *Urtica*, *Humulo*, *Ribe aculeata*.

DESCR. Alæ sinuatæ, extus fulvæ, nigro maculatæ, punctis quatuor ad minimum distinctis, nigris; inferiores fere exteriorum similes, subtus alæ omnes griseo-cinereæ, undulatæ, cum litera alba Calis interioribus in medio adscripta. Tibiæ albæ.

776. **PAPILIO** tetrapus; alis angulatis fulvis nigro maculatis: omnibus ocello cæruleo-variegato.

*Mouff. angl.* p. 968.

lat. p. 99. f. infim. *Regina* omnium.

*Hoffm. inf.* t. 12. f. 9.

*Fonst. inf.* p. 40. n. 4. t. 5.

*Bry. renov.* t. 27.

*Mer. europ.* 1. p. 10. f. 26.

*Gæd. lat. 1. p. 23. f. 1. Oculus Pavonis.*

*List. gæd. p. 1. f. 1.*

*Pet. mus. p. 34. n. 314. Papilio oculus Pavonis dictus.*

*Alb. inf. t. 3. f. 4.*

*Valent. herb. t. 57.*

*Anon. angl. p. 201. f. 1.*

*Reaum. gall. 1. t. 25. f. 2. 1.*

*Raj. inf. 122. n. 13. Papilio elegantissima ad urticariam accedens, singulis alis maculis oculos imitantibus.*

*Vulgo Oculus pavonis.*

*Habitat in Humulo & Urtica foliis oblongo-cordatis.*

777. **PAPILIO** tetrapus; alis denticulatis nigris albo-maculatis: omnibus fascia arcuata coccinea.

*Aldr. inf. p. 239. t. 240. f. 4. 5.*

*Hoffn. inf. 1. t. 2. & edit. alt. t. 2. f. 15.*

*Mouff. lat. p. 100. f. 3. 4. Papilio diurna VI.*

*Gæd. lat. 1. p. 96. f. 26.*

*List. gæd. p. 10. f. 4.*

*Mer. europ. 2. p. 41. t. 91.*

*Anon. angl. p. 203. f. 4.*

*Reaum. gall. 1. t. 10. f. 9. 8.*

*Petiv. mus. p. 35. n. 327. Papilio major nigrescens, alis maculis rubris & albis pulchre illustratis.*

*Blanck. belg. p. 18. t. 2. f. A, B, C, D.*

*germ. p. 15. t. 2. f. C, D.*

*Jonst. inf. t. 7. f. 6. 7. Phalæna diurna maxima.*

*Vulgo Ammiralis.*

*Habitat in Urtica.*

778. **PAPILIO** tetrapus; alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis: secundariis ocellis quinque.

*Mouff. angl. p. 169.*

*lat. p. 101. n. 8. 9. f. 1. 2.*

*Hoffn. inf. t. 7. f. 3. edit. alt. 4. t. 5.*

*Goed. lat. 3. p. 1. f. 1.*

*List. goed. p. 14. f. 6.*

*Blank.*

*Blank. belg. p. 21. t. 3. A. B. C. D.*

*germ. p. 17. t. 3. C. D.*

*Mer. europ. 3. p. 52. t. 15. edit. ult. 88.*

*Albin. inf. LVI.*

*Reaum. gall. 1. t. 26. f. 11. 12.*

*Pet. mus. p. 35. t. 326. Papilio eleganter variegatus, agilis, Bella donna dictus.*

*Raj. inf. 122. n. 13. Papilio major pulchra, nigro rufo albo coloribus varia.*

*Vulgo Bella donna.*

*Habitat in Carduis.*

779. **PAPILIO** tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus lineis argenteis transversis nigris.

*Pet. mus. 35. n. 321. Papilio fritillarius major, lineis subtus argenteis.*

*Raj. inf. p. 119. n. 4. Papilio major, alis fulvis: maculis nigris in supina parte, prona transversis: arcis argenteis depictis.*

*Vulgo Imperator.*

*Habitat in Hortis.*

780. **PAPILIO** tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus maculis 21 argenteis.

*Mouff. angl. p. 969.*

*lat. p. 101. f. 3. 4. n. 10.*

*Aldr. inf. p. 245. t. 246. f. 8. 9.*

*Pet. mus. p. 35. n. 320. Papilio fritillarius major, maculis subtus argenteis.*

*Raj. inf. p. 119. n. 5. Papilio major, alis fulvis, supina parte maculis crebris, prona etiam argenteis eleganter pictis.*

*Vulgo Rex.*

*Habitat in Hortis.*

781. **PAPILIO** tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus maculis 37 argenteis.

*Hoffm. t. 12. f. 11.*

*Merian.*

*Merian. europ. 2. t. 157. f. superior.*

*Rob. icon. t. 12.*

*Pet. mus. p. 51. n. 520.* Papilio rigensis aureus minor, maculis argenteis subtus perbelle notatus.

*Raj. inf. p. 120. n. 6.* nomine Petiueri.

*Vulgo* Principissa.

Habitat frequens Upsaliæ.

*DESCR.* Præcedentibus duobus minor, sequentibus duobus major est. *Alæ* omnes supra fulvæ: maculis punctiformibus, multis, distinctis, nigris. *Alæ majores* subtus luteæ multis maculis s. punctis nigris; versus apices notatæ punctis 7 argenteis, quarum tres majores sunt. *Alæ secundariae* subtus habent maculas argenteas plures: quarum 19 majores, 11. vero minores, seu potius puncta sunt; nam versus marginem posteriorem septem maculæ argenteæ subovatæ; intra has septem puncta argentea. versus marginem anteriorem alæ, duæ lineæ argenteæ; præter has in disco septem maculæ majores argenteæ, exceptis minoribus reliquis.

782. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro - maculatis: subtus maculis 9 argenteis.

*Pet. mus. p. 35. n. 322.* Papilio fritillarius maculatus præcox.

*Raj. inf. 120. n. 7.* Papilio fritillarius major (rectius minor) alis fulvis superne maculis nigris tessellatis.

*Vulgo* Princeps.

Habitat Upsaliæ minus frequens.

*DESCR.* Inter eos, qui argenteis punctis gaudent, hic certe minimus est. *Alæ* luteæ, subtus nigro-undulatæ, supra nigro-reticulatæ; minores alæ in margine habent 7 maculas albas subrotundas, æquales; in medio disci subtus macula una argentea, reliquis major, oblonga, utrinque obtusa, collocata in fasciâ pallidiore; nona demum macula in eodem latere versus basin alæ reperitur argentea.

783. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro - maculatis: subtus fuscis tribus flavis.

*Aët. upf. 1736. p. 22. n. 24.* Papilio alis erectis subrotundis testaceis: punctis pallidis; lineolis undulatis fuscis, subtus albo-variegatis.

*Pet. gaz. 28. t. 18. f. 10.* Papilio fritillarius lincolniensis, fasciis subtus pallidis.

*Raj. inf. 121. n. 9.* nomine Petiueri.

*Vulgo* Comes.

Habitat sat frequens in Horto Academico.

*DESCR.* Facies eadem cum quatuor præcedentibus, magnitudo cum ultima convenit. *Alæ* omnes luteæ, supra nigro undulatæ s. potius reticu-

ticulatæ. *Alæ primariæ* subtrus flavæ, parum nigro undulatæ, apicibus flavis: *secundariæ* alæ subtrus flavæ & nigro undulatæ fasciis duabus fulvis undulatis: earet hæc maculis omnibus argenteis.

784. **PAPILIO** tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvo nigroque nebulosis: primariis ocellis duobus.

*Hoffn. inf.* 2. t. 8.

*Pet. mus. p.* 34. n. 307. *Papilio* oculis nigris subtrus marmoreus.

*gaz. p.* 22. t. 14. f. 9. idem nomen.

*Raj. inf.* 128. n. 6. *Papilio* majuscula, alis pullis cum duplici in exterioribus macula lutea, & duplici oculo nigro.

*Vulgo* Faunus.

Habitat in sylvis petrosis non infrequens.

*DESCR.* *Alæ* supra fuscae sunt cum fasciis obsolete flavis; *Alæ primariæ* subtrus flavæ, versus inargines nebulosæ. *Alæ secundariæ* subtrus albo & nigro nebulosæ sunt. Ocelli duo nigri puncto albo in majoribus alis utrinque.

785. **PAPILIO** tetrapus; alis rotundatis fusco-nebulosis: primariis sequiocello; secundariis quinque ocellis.

*Mouff. angl.* 972.

*lat. p.* 104. n. 9. f. 10.

*Fonst. inf.* p. 58. n. 9. t. 6.

*Merret. pin.* 198. n. 10. *Papilio* ultima parte alæ exterioris clypeolo nigro, quem medium punctum eburneum ornat decorata.

*Merian. europ.* 2. p. 10. t. 4. (edit. ult.) t. 54.

*Robert. it.* 15. f. 2.

*Aldr. inf.* p. 245. t. 244. f. 12.

*Raj. inf.* 123. n. 15. *Papilio* media, alis fulvo s. rufo & nigricante colore variis cum ocello prope extimum angulum alarum exteriorem.

*Petiv. mus. p.* 34. n. 312. *Papilio* oculatus ex aureo & fusco marmoratus;

*Vulgo* Satyrus.

Habitat in Poa, insidet sæpe petris & saxis.

*DESCR.* *Alæ* rotundatæ, integerrimæ, omnes supra fuscae; oculis nigris pupilla alba, & margine extimo rufo notatæ; horum ocellorum, unicus supra alas in alis primoribus, tres minores vero supra in secundariis alis; alæ

alæ etiam primores plicatæ sunt striis profundis; At alæ subtus, licet fuscæ sint, primores tamen obscurioribus lineis undulatæ & singulæ notatæ oculo glauco, in medio nigro, pupilla alba: juxta hunc ocellum versus angulum alæ ocellus minimus glaucus pupilla alba. *Alæ secundariæ* fuscæ, cano undulatæ, singulæ margine ocellis septem notatæ, quorum pupilla nigra in medio alba circulo duplici glauco circumdata. horum ocellorum duo abdomine proximi in unum coaliti sunt.

786. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis lævibus fuscis: primoribus subtus fulvis oculo unico.

*Aldr. inf.* 245. t. 246. f. 13.

*Hoffn. inf.* t. I. f. I. & edit. alt. 4. t. 10.

*Pet. mus.* 34. n. 309. Papilio pratenfis oculatus fuscus.

*Raj. inf.* 124. n. 16. Papilio media, alis supina facie pullis, prona ex rufo s. fulvo & fusco variis cum oculo ad extimum alarum exteriorum angulum.

*Reaum. gall.* I. t. II. f. I.

*Vulgo* Coridon.

Habitat in sylvis.

787. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fuscis: fascia transversali rufa: ocellis utrique septem.

*Alb. inf.* t. V. f. I. Papilio fusca pratenfis.

*Vulgo* Alexis.

Habitat in sylvis.

*DESCR.* Alæ supra fuscæ, subtus dilutius fuscæ: *Primores* infra & supra fascia ruffa transverse, ocellis 4 nigris. Margine maculis 5 albis: *Secundariæ* supra & infra ocellis 3 nigris ruffo cinctis subtus minoribus, & duabus insuper maculis albis. *Antennæ* nigrae subtus albæ.

788. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fuscis: subtus primariis oculo triplici, inferioribus quintuplici.

*Pet. mus.* p. 34. t. 313. Papilio medius, omino fuscus, plurimis ocellis nigris in circulis luteis subtus ornatus.

*Raj. inf.* 129. n. 7. Papilio medius totus pullus, prona alarum parte ocellis aliquot e puncto albo duplici circulo nigro & fordide luteo cincto compositis illustrata.

Habitat in sylvis.

*DESCR.* utrinque fuscus, subtus dilutior. *Ocelli* nulli supra alas; sub alis primoribus ocelli 3 minoribus cæcis, sub *secundarii* ocelli 5 (2 & 3) pupilla alba.

789. **PAPILIO** tetrapus; alis rotundatis fulvis: primariis subtus ocello unico; secundariis subtus albo fasciatis.

*Pet. musf. p. 34. n. 311.* Papiliunculus aureus oculatus in ericetis frequens.

*Raj. inf. 125. n. 19.* Papilio parva e fulvo & fusco bicolor, fulvo mediam alam, fusco oras extremas occupante, cum ocello ad extimum angulum alarum exteriorum.

Habitat in Ericetis.

*DESCR.* Raji descriptio bona est: *Alæ* supra fulvæ, subtus cinerascenses: Ocellus in ala primaria subtus unicus est & niger puncto albo circuloque nigro. *Alæ secundariae* carent ocellis & fascia pallidiore notantur. Variat major ocello obsoleto.

790. **PAPILIO** tetrapus; alis rotundatis fulvis: subtus cinerascens: fascia alba ocellisque quinque.

Habitat cum præcedenti.

*DESCR.* Præcedenti simillimus vel paullo major. *Alæ* luteæ s. ferrugineo-fulvæ. primores subtus apicibus cinerascunt subjecta obsoleta albicante linea; ocello unico parvo. *Alæ secundariae* subtus cinereo fuscæ cum fascia lata albida; his singulis ocelli tres versus marginem posteriorem, & unicus ocellus versus marginem anteriorem remotus a reliquis interjecta fascia: omnes ocelli constant circulo albo puncto nigro: in medio albo; adeoque differt a præcedenti ocellis in ala secundaria quaternis, quibus ille caret.

\* \* *Pedibus sex unguiculatis.*

791. **PAPILIO** hexapus; alis flavo nigroque variegatis: secundariis angulo subulato maculaque fulva.

*Mouff. angl. p. 968.*

*lat. p. 99.*

*Hoff. inf. 1. t. 12. edit. alt. t. 9. f. 10.*

*Hollar. musc. t. 5. f. 2.*

*Aldr. inf. p. 96. n. 5. 6. f. 1.*

*Fonst. inf. p. 40. n. 2. t. 5. 7.*

*Jung. verm. 134.* Eruca rutacea.

*Merian. europ. 1. p. 13. t. 38.* Basse la Reine.

*Merret. pin. 198.* Papilio diurna maxima 2da.

*Misc. nat. Curios. ann. 2. dec. 2. p. 49. f. 9.*

*Column. ecphr. 2. p. 85. t. 86.* Papilio erucæ rutaceæ.

*Rob. ic. 18. male.*

*Reaum.*



*Reaum. gall.* 1. t. 30. f. 1.

*Frisch. germ.* 2. p. 41. t. 10. *Eruca anethi*.

*Pet. mus.* p. 35. n. 328. *Papilio major caudatus ex nigro & luteo variegatus*.

*Raj. inf.* 110. n. 1. *Papilio* alis amplissimis, flavicante & nigro coloribus pulchre variegatis; interioribus caudatis.

Habitat in *Ruta*, *Anetho*, *Seseli* (Fœniculo tortuoso), *Pimpinella*, *Selino*.

DESCR. Alæ, pedes, lingua nigra. *Antennæ* clavatæ. *Alæ primæ* ovatæ, obrusæ, integerrimæ, nigro flavoque variegatæ; seu nigras concipias, cui juxta marginem crassiorē maculæ tres, lunares, flavæ; juxta marginem vero posteriorem maculæ 8, parvæ; & in medio inter ambos descriptos ordines, a margine interiore versus angulum alæ, maculæ 7, juxta se collocatæ, quarum interiores majores. *Alæ secundariæ* singulae denticulata, cujus posterior angulus lineari productus & reliquis multo longior: margo hujus alæ 6 maculis flavis lunulatis pictus, præter septimam maculam, quæ ano proxima est, & ocello fulvo cæruleo colore cincto spectabilis; discus hujus alæ flavus. *Larva* glabra, suaveolens, 16pus, tacta duo cornua fulva exferens.

792. *PAPILIO* hexapus; alis secundariis angulato-dentatis: subtus flavo alboque flammeis.

*Hoffn. inf.* t. 12. f. 1.

*Pet. gaz.* p. 18. t. 11. f. 10. *Papilio minor fuscus*, duplici linea inferne præditus. (Mas.)

f. 11. *Papilio minor fuscus*: campo aureo, linea gemina subtus ornatus. (Fæmina.)

*Raj. inf.* p. 130. n. 10. *Papilio minor*, alis exterioribus nigricantibus, macula in medio lata arcuata fulva.

Habitat in *Betula*; præsertim in Smolandia obvius.

793 *PAPILIO* hexapus; alis divaricatis integerrimis fulvis: punctis albis, lineaque nigra.

*Act. upf.* 1736. p. 23. n. 33. *Papilio* alis erectis ovatis integerrimis testaceo-griseis, tessellulis albis linea nigra sub superioribus.

Habitat in Pratis.

794. *PAPILIO* hexapus; alis divaricatis denticulatis nigris albo-punctatis.

*Hoffn. inf.* 4. t. 2. f. ult.

*Pet. mus.* 35. n. 325. *Papiliunculus fuscus*, punctis plurimis albicantibus.

*gaz.* 56. t. 36. f. 6. *Papilio fuscus* &c.

*Act. upf.* 1736. p. 23. n. 34. *Papilio* alis erectis obtusis dentatis nigris: punctis albis tessellatis.

*It. æland.* 3. *Papilio hexapus*, alis divaricatis denticulatis nigris albo-punctatis.

Habitat primo vere in Pratis.

DESCR. Magnitudo *Argi* 803. *Corpus* totum & alæ supra nigro fuscae; Alæ maculis parvis seu punctis quadratis, albis, numerosis adpersæ sunt a parte exteriori, margine quasi dentato, interiacentibus maculis albis. *Corpus* & Alæ subtus griseo-cinereæ; alæ ipsæ subtus maculis albis difformibus inæqualis magnitudinis. *Antennæ* elevatæ, supra fuscae, subtus albidae, petiolis annulis minimis albis. Alæ erectæ non sunt, sed divaricatæ, fere uti *Phalanx quercifolia* dicta.

795. *PAPILIO hexapus*; alis angulatis flavis puncto ferrugineo.

*Mouff. angl.* p. 198.

*lat.* p. 103. f. 1. *Papilio diurnus medius* 1.

*Jonst. inf.* p. 42. n. 1. t. 5. 6.

*Hoffn. inf.* 1. t. 1. aut. 12. f. 8. t. 2.

*Rob. ic.* t. 13.

*Alb. inf.* t. 2. f. 3.

*Pet. mus.* p. 1. n. 1. *Papilio sulphureus* (Mas.)

*Raj. inf.* 112. n. 4. *Papilio præcox sulphurea* f. flavo-viridis, singulis maculis ferrugineis notatis.

β *Pet. mus.* p. 1. n. 2. *Papilio sulphureus pallidus.* (fæmina.)

Vulgo *Papilio canicularis.*

Habitat apud nos frequens.

DESCR. *Antennæ* ferrugineæ: Alæ flavæ: puncto in singulæ alæ medio ferrugineo, & ad marginem alarum primorum anteriorem puncta minutissima ferruginea. Alarum secundariorum basis superne antice ferruginea. *Pedes* albidi.

796. *PAPILIO hexapus*; alis rotundatis albis: venis nigris. *It. gotl.* 182.

*Aldr. inf.* p. 245. t. 246. f. 6. *mala.*

*Hoffn. inf.* t. 10. f. 14.

*Mer. europ.* 2. p. 38. t. 35. f. *superiores.*

*gall.* t. 157. (edit. alt.) 85.

*Alb.*

*Alb. inf. t. 2. f. 2.*

*Pet. mus. p. 33. n. 301.* Papilio alba, venis nigris.

*Frisch. germ. 5. p. 16. t. 5.* Eruca hyemalis luteo alboque striata.

*Raj. inf. 115. n. 5.* Papilio alba, nervis alarum nigris, brassicæ majoris figura & magnitudine.

*Reaum. gall. 2. t. 2. f. 9. 8.*

*Vulgo* Papilio hyemalis.

Habitat in *Pruno spinosa*, foliis lanceolatis. *Fl. Svec.*

397. & *Oxyacantha. Fl. Svec. 399.*

Forte & hujus speciei sit, *Papilio* ex *Eruca gregaria* majore proveniens sordide albicans venis nigricantibus. *Raj. hist. 17. & Larva labyrinthiformis It. celand. 62.*

797. **PAPILIO** hexapus; alis rotundatis albis: venis dilato-virescentibus.

*Mer. europ. (edit. 1) v. 2. p. 77. t. 39.*

*Alb. inf. t. 52. f. F. G.*

*Pet. mus. p. 33. n. 302.* Papilio albus medius: venis latis, subtus nigricantibus.

*gaz. t. 62. f. 4. nomen idem.*

*Raj. inf. 114. n. 4.* Papilio brassicaria media, alis albis secundum nervos lineis e viridi nigricantibus subtus striatis.

*Vulgo* Brassicaria latis venis.

Habitat in *Brassica*.

798. **PAPILIO** hexapus; alis rotundatis albis; primariis bimaculatis apice nigris, minor.

*Mouff. angl. p. 971. f. 9. 10.*

*lat. p. 103. f. ultim.* Papilio diurnus medius.

*Gæd. belg. 1. p. 97. f. 27.*

*List. gæd. p. 22. f. 8.*

*Mer. europ. 2. p. 40. t. 39. edit. gall. t. 89.*

*Blank. belg. p. 29. t. 5. f. A. B. C. D.*

*germ. p. 23. t. 5.*

*Rob. icon. t. 6.*

*Alb. inf. t. 51. f. C. D. (Mas) & E. F. (Fæmina.)*

*Reaum. gall. 1. t. 29. f. 7. 8. & t. 2. f. 3.*

*Merr. pin. 198. n. 5.* Papilio corpore & antennis livescantibus, capite alisque pallidis.

*Pet. mus.* p. 85. n. 826. *Papilio vulgaris albus minor*,  
*gaz.* p. 10. t. 64. f. 4. *Papilio alba vulgaris stri-*  
*ata*, maculis duplicibus. (fœmina.)

p. 10. t. 49. f. 11. *Papilio albus minor*,  
 apicibus nigris. (Mas.)

*Raj. inf.* 114. n. 2. *Papilio alba media*, alis exte-  
 rioribus albis, duabus maculis nigris infra me-  
 diam longitudinem versus anteriorem marginem  
 notatis, interioribus subtus nigricantibus.

p. 349. n. 20. *Eruca Brassicæ depascens*  
*viridis mediocris*, linea in utroque latere e lu-  
 teo albente.

p. 114. n. 3. *Papilio alba media*, alis omni-  
 bus albis cum macula (seu punctum mavis dice-  
 re,) leviter nigricante in exterioribus. (Mas.)

*Vulgo Brassicaria minor.*

*Habitat in Brassica & Tropæolo.*

*Larva viridis*, a sequentis diversissima, licet utriusque *Papiliones* in-  
 ter se adeo similes, ut demta magnitudine vix distingui queant.

799. *PAPILIO hexapus*; alis rotundatis albis: prima-  
 riis bimaculatis: apicibus nigris; major.

*Mouff. lat.* p. 189. f. 1. *Eruca in Brassica*,

*Gæd. belg.* 1. p. 59. f. 11.

*List. gæd.* p. 16. f. 7.

*Mer. europ.* 1. p. 16. t. 45.

*Blank. belg.* p. 24. t. 4. f. A. B. C. D.

*germ.* p. 19. t. 4. f. A. B. C. D.

*Alb. inf.* p. 1. t. 1.

*Swam. quart.* p. 202. t. 13. f. 6.

*fol.* t. 37. n. 6.

*Reaum. gall.* 1. t. 29. f. 1. & t. 10. f. 7.

*Pet. mus.* p. 85. n. 825. *Papilio albus vulgaris major*.  
*gaz.* t. 62. f. 3. *Papilio alba major*, apicibus  
 nigris.

*Raj. cantab.* p. 134.

*inf.* p. 113. n. 1. *Papilio brassicaria alba major*  
*vulgarissima.*

*Raj. inf.* p. 348. n. 19. *Eruca brassicaria maxime vulga-*  
*ris*, nigro, luteo & cæruleo coloribus variegata.

*Vul-*

*Vulgo* Brassicaria vulgaris.

Habitat in *Brassica*.

*Larva* variegata.

*MAS* maculis tribus nigris in primore prona ala; in secundaria prona vero unica; *fœmina* in prona parte nullam maculam nigram gerit excepto apice alæ.

800. **PAPILIO** hexapus; alis rotundatis albis immaculatis. *De Geer*.

*Pet. mus.* 33. n. 303. Papilio albus minor.

Habitat in sylvis.

*DESCR.* Est penultimæ fere magnitudinæ.

801. **PAPILIO** hexapus; alis rotundatis integerrimis: secundariis viridi-nebulosis; primoribus lunula nigra.

*Mouff. lat. p.* 106. n. 5. f. 2, 3, 4.

*Hoffn. inf.* 2. t. 9. f. 1.

*Jonst. inf.* t. 5.

*Bry. renov.* t. 22.

*Rob. ic.* t. 21.

*Valent. herb.* t. 183.

*Merian. europ.* t. 181.

*Petiv. mus.* p. 33. n. 306. Papilio albus subtus viridi colore marmoreatus s. maculis croceis ornatus.

*Raj. inf.* 115. n. 6. Papilio minor alba, alis exterioribus albis macula insigni crocea splendentibus, inferioribus superne albis, subtus viridi colore variegatis.

α *Raj. inf.* p. 115. n. 7. Papilio minor alba, alis exterioribus ad imum marginem nigris aut fuscis, macula in medio nigra.

*Pet. mus.* p. 33. n. 305. Papilio alba subtus viridi colore marmoreata; *fœmina*.

Habitat Upsaliæ frequens.

*Vulgo* Aurora.

*DESCR.* Antennæ clavatæ; exalbidæ. Alæ albæ, sed primores extris apice fuscæ, subtus flavo-cinereæ cum macula s. puncto lunulato fusco in medio alæ utriusque paginæ. Alæ secundariæ subtus viridi nebulosæ, supra albæ, versus bahi fuscæ. Oculi virescentes, maculati. *Mas* in ala superiore, ejusque in medio a pagina exteriori, macula lata crocea distinctus.

802. **PAPILIO** hexapus; alis rotundatis integerrimis  
23
albis,

albis; secundariis ocellis quatuor superne, septem inferne. *It. gotl.* 230.

*Mouff. lat.* p. 94. f. 2. 3. *Phalæna media* 1.

*Pet. mus.* 49. n. 502. *Papilio alpinus* ex albo nigroque variegatus, iride rubente oculatus.

*Pet. gaz.* 37. t. 23. f. 8. *Papilio alpinus*.

*Raj. inf.* 139. n. *Papilio alpina* major, alis albicantibus: exterioribus maculis nigris notatis, interioribus ophthalmoidibus: iride rubra.

*Vulgo* Alpicola.

**Habitat in Alpibus & altis exaridis montibus frequens.**

*DESCR.* Mole cum maximis nostris certat. *Corpus* nigricans lana cinerea. *Alæ* erectæ, rotundatæ, albæ, venis pallidis & farina cinereo-nebulosa perfusæ. *Ala primaria* 3 maculis nigris versus marginem crassioribus, unica nigra versus interiorem, quæ omnes utraque superficie apparent. *Ala secundaria* ocellos albo, (in medio) rubro, nigro, cæruleo constructos, duos utrinque conspicuos habent, & juxta basin ocellos 4 cæcos absque pupilla alba; & versus anum unicum ocellum nigrum pupilla rubra: hi posteriores subtus conspicui. *Pedes* 6. *Antennæ* clavatæ, apice subtus nigrae, sub ano membrana crassa, concava, carinata.

**803. PAPILIO hexapus; alis rotundatis integerrimis cæruleis: subtus ocellis numerosis.**

*Hoffm. inf.* 1. t. 4.

*Mouff. lat.* p. 105. f. ult. duæ & p. 106. f. 1. *Papilio diurnarum minima quarta.*

*Fonst. inf.* t. 6. f. penult.

*Merr. pin.* 144. *Papilio* alis oculatis cyaneum cælestem spirantibus.

*Mer. europ.* 153.

*Rob. ic. t.* 17.

*Pet. mus.* p. 34. n. 318. *Papiliunculus cæruleus*, ocellis plurimis subtus eleganter adpersus.

*gaz.* p. 55. t. 35. f. 1. *Papiliunculus cæruleus* vulgatissimus.

*Raj. inf.* 131. n. 11. *Papilio parva*, alis superne purpureo-cæruleis, subtus cinereis: maculis nigris circulo purpurascente cinctis, punctisque nigris pulchre depictis.

*Vulgo* Argus oculatus.

**Habitat in Ericetis.**

**DESCR.** Tota alis supra cæruleis, infra ocellis numerosis nigris, & maculis marginalibus fulvis in alis secundariis.

804. **PAPILIO** hexapus, alis rotundatis integerrimis nigro fuscis: subtus ocellis numerosis.

*Raj. inf.* 131. n. 12. Papilio parva, alis supinis pulvis cum linea s. ordine macularum lutearum adimum marginem.

*Vulgo* Argus fuscus.

Habitat in *Ericetis*.

**DESCR.** Facies & magnitudo & color omnino præcedentis, a quo differt alarum lateris superioris colore, qui non, ut in illo, cæruleus, sed omnino nigro-fuscus; ad marginem alarum secundariarum a latere superiore linea e punctis fulvis.

An præcedentis fæmina?

805. **PAPILIO** hexapus; alis rotundatis: supra fuscis, subtus punctis nigris quadraginta duobus.

*Vulgo* Argus myops.

Habitat in *Ericetis*.

**DESCR.** Alæ omnes supra fuscae, obsolete maculae, versus marginem posticum ferrugineae. alæ primariæ subtus singula punctis nigris 3 longitudinalibus majoribus; dein 8 minoribus transversim positis; tum 8, minimis, obsolete, transversis, annulo albo carentibus. Alæ secundariæ punctis nigris 9, sparsis; tum 15, duplici linea dispositis; margo postice fulvus est. Præcedentibus duobus cæterum simillimus.

806. **PAPILIO** hexapus; alis rotundatis integerrimis: subtus viridibus immaculatis.

*It. æl.* 7. Papilio argo similis, alis immaculatis supra cyaneis.

*Pet. gaz. p.* 6. t. 2. f. 11. Papilio minor: superne fuscus, inferne viridis.

*Vulgo* Argus cæcus.

Habitat in sylvis.

**DESCR.** Corpus cinereum. Antennæ & pedes nigra: articulis netherosis albis. Alæ erectæ, supra fusco-nigricantes, subtus virides; in alis secundariis, juxta marginem superiorem, punctum album. Oculi ante & pone lineola alba notati: magnitudo argi. Sexus forte differentia: alis supra cyaneis communiter est; variat & alis supra fuscis.

807. **PAPILIO** hexapus; alis rotundatis fulvis; utrinque punctis nigris.

*Merian. gall. t.* 164.

*Pet. mus. p.* 34. n. 317. Papilio minor aureus ex nigro permaculatus.

*Raj. inf.* 125. n. 20. Papilio parva, alis exterioribus circa margines nigricantibus; media parte rufis, ferici instar splendentibus, maculis longis nigris pictis.

*Vulgo* Butyracea vulgaris.

Habitat in pratis *Westmanniæ*.

OBS. Nulla alba puncta in inferiore ala subtus.

808. PAPILIO hexapus; alis rotundatis fulvis: infra albo punctatis.

*Pet. gaz.* 22. t. 14. f. 3. Phalæna minor nostras fulva, alis limbo nigro insignitis?

*Vulgo* Butyracea albo-maculata.

Habitat cum præcedente in pratis *Westmanniæ*.

DESCR. Figura *Petiveri* quadrat, ni antennæ differrent. Facies & magnitudo omnino præcedentis, sed Alæ supra fulvæ s. ignei coloris, nitidæ, immaculæ, margine tantum nigro. Alæ primores subtus aliquot nigris punctis notatæ, quorum duo in medio coalita sunt. Alæ secundariæ subtus magis griseæ, punctis nigris & aliquot majoribus albis; ad marginem posteriorem versus anum alæ denticulatæ sunt, & maculis semicircularibus fulvis notatæ. Mas supra maculis caret nigris.

## Phalæna.

\* *Antennis prismaticis.*

809. PHALÆNA prismicornis spirilinguis fusca; alis inferioribus abdomineque fasciis transversis rubris.

*Mouff. lat. p.* 91. f. 2. ♂ *p.* 182. f. 1. Eruca glabra viridium nobilissima.

*Fonst. inf. t.* 19. n. 1. 2. Eruca viridis Ligustrina.

*Jacob. mus. dan.* 1. f. 5. n. 24. t. 1. f. 24. exterior. Eruca glabra & cornuta prima.

*Jung. verm.* 108. Eruca virgata s. calcarifata.

*Swam. bibl. t.* 29. f. 1. 2. 3.

*Merian. europ.* 3. p. 54. t. 23. gallic. t. 124.

*Alb. inf. t.* VII.

*Gæd. belg.* 1. p. 93. f. 24. (Papilio, non larva.)

*List. gæd. p.* 71. t. 25. (Papilio, non larva.)

*Reaum. gall.* 2. t. 20. f. 1. 2. 3. 4. Sphinx.

*Raj. inf.* 144. n. 1. Phalæna maxima caudata, alis angustis longis acutis, abdomine roseo: sex septemve areolis transversis nigris. p. 362.



p. 362. n. 62. *Eruca glabra maxima*, viridium nobilissima mouffeto.

*Vulgo* Sphinx.

Habitat in *Ligustro*, *Syringa*, *Fraxino*, *Lonicera*, *Salice*.

*Larva* XVIpus, glabra, cauda cornuta.

810. PHALÆNA prismicornis spirilinguis; alis planiusculis erosis griseis, antennis albis. *De Geer*.

Habitat in *Populo*.

DESCR. Larva cornicauda. PHALÆNÆ pedes posteriores antennæque albæ. Alæ griseo-variegatæ, cinereæ: inferiores minores, magis fulvæ.

811. PHALÆNA prismicornis spirilinguis; alis viridi fulvo purpureoque variis.

*Mouff. lat. p. 183. Porcellus.*

*Gæd. belg. 3. p. 47. t. 9.*

*List. gæd. p. 73. f. 26. Eruca elephantina.*

*Albin. inf. t. 1. f. D. E.*

*Merian. europ. 2. p. 23. f. bona. gallice t. 73.*

*Frisch. germ. 13. p. 4. t. 2. Eruca-vitis brunnea.*

*Raj. inf. 145. n. 2. Phalæna major, cauda acuta, alis angustis acutis ex viridi fulvo & purpureo rubente colore varia.*

149. *Eruca porcellus dicta?*

*Vulgo* Porcellus.

Habitat in Vite, *Impatiente*.

OBS. Vidi Larvas duas distinctas in Suecia e genere Porcelli Elephantis, quarum metamorphosis nondum absoluta est.

812. PHALÆNA subulicornis elinguis; alis depressis nebulosis, abdomine annulis albis.

*Plin. hist. l. 17. c. 24. Cossus.*

*Mouff. lat. p. 196. f. 1. Sphondyla rubra.*

*Mer. eur. 3. p. 58. t. 36. gallice t. 137. ♂ 171.*

*Gæd. belg. 2. p. 112. f. 33.*

*List. gæd. p. 105. f. 39.*

*Alb. inf. t. XXXV. f. 56.*

*Reaum. gall. VI. t. 17. f. 1. 3. 4. 5.*

*Frisch. germ. 7. p. 1. t. 1. Eruca terrestris magna.*

*Raj. inf. 150. n. 2. Phalæna grandis, alis cinerascen-*  
25
tibus

tibus: lineolis creberrimis nigricantibus variis, abdomine annulis transversis nigris & albis versicolore.

*p.* 351. *n.* 25. *Eruca* maxima subterranea raris pilis obfita, supina parte tota, excepto capite, rubra, prona flava.

*Vulgo* Cossus.

Habitat in ligno *Salicis*, vescitur ligno, non foliis.

*Larva* XVIpus pilis raris.

*Puppa* intra folliculum e terra; incisuris puppæ dentatis.

813. *PHALÆNA* subulicornis elinguis, alis lanceolatis albis: venis nigris.

*Reaum. gall.* 1. t. 12. f. 9. 10.

*Act. upf.* 1736. p. 26. n. 85. *Papilio* apiformis, abdomine aureo.

*It. al.* 152. *Papilio* apiformis, abdomine aureo.

Habitat in lucis & hortis.

*DESCR.* Figura & facies apis. *Alæ* albæ venis nigris: superiores maculis nigris in medio & in apice, inferiores solo margine nigrae. Cingulum abdominis flavum. *Dorsum* nigrum lineis duabus flavis. *Cauda* ferruginea villosa. *Antennæ* clavato-subulatæ nigrae subitis albæ. *Pedes* spinosi.

814. *PHALÆNA* subulicornis spirilinguis; alis superioribus subcæruleis: punctis sex rubris, inferioribus omnino rubris.

*Monff. angl.* p. 966.

*lat.* p. 97. f. *infin.* *Phalæna* pratenfis 1.

*Jenst. inf.* t. 7. *ord.* 3. *Phalæna* minima pratenfis 1.

t. 6. *Papil. tab.* 9. *aldr.* n. 7.

*Gæd. belg.* 2. p. 126. t. 31. f. 1. 3. 4. Rara.

*List. goed.* p. 100. f. 37.

*Mer. eur.* 2. p. 27. t. 17. *gallic.* t. 67.

*Alb. inf.* t. 82. f. C. D. *Leopardus* sylvestris.

*Reaum. gall.* 1. t. 12. f. 14. 15. 16. 17.

2. t. 2. f. 2.

*Petiv. mus.* p. 36. n. 330. *Papilionoides* virescens maculis quinque miniatis ornatus.

*Raj. inf.* 134. n. 2. *Papilio* pratenfis, alis pendulis, minor; corpore crasso nigro, alis externis ex cæruleo nigricantibus cum maculis sanguineis.

*Merr.*

*Merr. pin.* 198. Papilio minor cum alis externis nigris quinque maculis, internis rubris.

*Vulgo* Leopardus.

Habitat in *Filipendula*, volitans de die, licet tarde.

*DESCR.* Puppa intra folliculum membranaceum flavum latitat.

*Phalæna mus* gaudet maculis sex rubris in ala exteriori,

femina vero maculis quinque, connatis scilicet duabus basæ.

*DESCR.* Corpus & artus nigra, vestira lana nigra. *Antennæ* antrorsum adscendentes, versus summitatem sensim latiores (non tamen clavatæ) ad apicem attenuatæ ac depressæ. *Alæ* superiores ex viridi-cæruleo nitentes: punctorum tribus paribus ovatis coccineis. *alæ inferiores* coccineæ margine cæruleo nitido.

815. PHALÆNA subulicornis spirilinguis, alis deflexis erosis pallidis: triangulo fuscescente incarnatum includente, thorace gibbo. *De Geer.*

*Merian. eur.* t. 34.

*Gæd. belg.* 1. p. 109. t. 56. Meticulosa.

*List. gæd.* 118. t. 44.

*Reaum. gall.* 1. t. 8. f. 25. 26. ♂ 2. t. 14. f. 12. 13.

*Vulgo* Meticulosa.

Habitat in omnibus oleraceis: *Cheirantho*, *Urtica*, *Mercuriali*.

\* \* *Antennis pectinatis, Lingua nulla.*

816. PHALÆNA pectinicornis; alis supra viridibus: fascia transversali sinuato-dentata glauca.

Habitat Upsaliæ in *Lupuleis*, lecta ab O. Celfio.

*DESCR.* Est e mediocribus. *Caput* viride. *Alæ* superiores virides: fascia in medio alarum lineari, transversali, glauca: in singula ala denticulo unico antrorsum & alio opposito retrorsum spectante, præter denticulum alium ad marginem exteriorem alæ antrorsum prominentem. Margo alarum pone simili glauca linea terminatur, quæ in singula ala duos denticulos antrorsum exserit; alarum superiorum margo interior & exterior vix conspicue griseus. Thorax & abdomen villis glauco ferrugineis teguntur. *Alæ inferiores* cinerascens: *Antennæ* glaucæ, filiformes, crenatæ seu vix manifeste pectinatæ (in nostro, quæ forte femina) vel potius serratæ.

817. PHALÆNA pectinicornis; alis sublinearibus fuscis.

*Act. upf.* 1736. p. 26. n. 86. Papilio apiformis, abdomine nigricante.

Habitat - - -

*DESCR.* Figura, magnitudo & facies omnino apis. *Antennæ* nigrae, breves, pectinatæ. *Alæ* & totum corpus fusco umbrosa. Pedes spinosi.

818. PHALÆNA pectinicornis; alis planiusculis rotundatis nebulosis lutescentibus: inferioribus linea longitudinali albida.

Habitat Upsaliæ rarior.

DESCR. *Antennæ* lanceolato-pectinatæ, fuscæ. *Alæ* rotundatæ, cinereæ nebulosæ, utrinque maculis obsolete testaceis seu luteis temere adpersæ, & *alæ inferiores* subtus linea albicante longitudinali bis fere interrupta notatæ.

819. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis albidis diaphanis: vasis obscuris.

*Mouff. lat.* p. 183. f. 10. Vinula.

*Aldr. inf.* p. 268. f. 1. 3. 6. 7. 8.

*Mer. europ.* 3. p. 59. t. 39. gallice. t. 140.

*Gæd. belg.* 3. p. 4. t. C.

1. p. 121. t. 65.

2. p. 158. t. 37.

*List. gæd.* p. 59. t. 20. n. 6. t.

*Alb. inf.* t. 11. f. 15.

*Frisch. germ.* 6. p. 18. t. 8. Eruca cauda furcata.

*Reaum. gall.* 2. t. 21.

*Raj. inf.* 153. n. 5. Phalæna major pulcherrima, alis amplis: exterioribus cinereis maculis & lineis nigris eleganter depictis.

n. 3. Eruca bicauda elegantissima, vinula dicta.

Vulgo Vinula.

Habitat in *Salice*, *Quercu*, *Populo*, præsertim nigra 821.

LARVA XIV-pus, caput sub scutum retrahere potest, dorso cruce notata.

820. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis: superioribus fuscis: rivulis albis; inferioribus pureis: punctis sex nigris.

*Aldr. inf.* 245. t. 246. f. 11. 12.

*Mouff. lat.* p. 93. n. 18. f. *suprema*.

p. 186. f. 2. Ambulo secundus.

*Hoffm. inf.* t. 14. f. 11. edit. alt. 3. 4. 9.

*Gæd. belg.* 1. p. 74. f. 17.

*List. gæd.* p. 219. f. 99.

*Blank. belg.* p. 57. t. 9. f. A. B. C. Eruca ursina.

germ. p. 44. t. 9. f. C.

Merian.

*Merian. eur.* 1. p. 2. t. 5. ♂ 160.

*Alb. inf.* t. 20. f. C. D.

*Frisch. germ.* 2. p. 38. t. 9. *Eruca urfina.*

*Reaum. gall.* 1. t. 36. f. 7. 8.

*Mus. petrop.* 1. p. 711. n. 5. *Phalæna alis superioribus fuscis: lituris flavis, inferioribus rubris: maculis nigris ornata.*

*Raj. inf.* p. 151. n. 3. *Phalæna major: alis amplis oblongis albicante & fusco coloribus pulchre variegatis, interioribus rutilis cum maculis nigris.*

p. 152. n. 7. *Eruca densius pilosa magna, pilis longis incanis fulvis & nigris varia, cum punctorum albescentium lineis annularibus.*

*Blank. herb.* t. 87. f. 10. ♂ t. 76. f. 3.

*Vulgo Urfus.*

*Habitat in Lactuca & adfinibus.*

*Larva* XVIus, hirsutissima, dorso nigro, abdomine lateribusque testaceis: punctorum lateralium longitudinalis ordo seu punctum ad latus singulæ incisuræ album.

321. *PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis atris; superioribus rivulis flavis; inferioribus rubris: maculis nigris.*

*Alb. inf.* t. XXI.

*Reaum. gall.* 1. t. 31.

*Frisch. germ.* 10. p. 3. t. 2. *Papilio maculis alarum superiorum albis & nigris, inferiorum aurantio-luteis, abdomine rubro.*

*Habitat in Urtica foliis ovalibus* 773.

*DESCR.* Priori quodammodo similis, sed minor. *Antennæ* setaceæ. *Alæ* nigræ, superiores rivulis flavis, inferiores rubræ nigris maculis: *abdomen* a tergo nigrum, lateribus coccineis ordine longitudinali punctorum atroxum, *collis* cingulum coccineum.

322. *PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis albis, pedibus antennisque nigris.*

*Gæd. belg.* 1. p. 25. t. 3. *Procul spectabilis.*

*List. gæd.* 202. t. 87.

*Merian. eur.* 1. p. 11. t. 30. *Salix caprea latifolia.*

*Blank. belg.* p. 44. t. 8. f. A. B. C. D.

*Frisch. germ.* 1. p. 22. t. 4. f. *bona.*

*Reaum.*

*Reaum. gall.* 1. t. 34. f. 4. 5. 6.

*Act. upf.* 1736. p. 124. n. 58. Papilio alis depressis niveis, antennis pennatis, pedibus annulis nigris.

Habitat in *Salice* 812, quam quotannis devastat. item in *Populo alba* 820.

*Larva* XVIpus, nigra, verrucis fuscis, pilosis. maculae IX duplicatae, longitudinales, flavicantes; mutata 1740: VI. 21 - VII: 4.

*Phalæna* est elinguis, nivea, antennis nigris, pedibus nigris; annulis albis. *Maris* antennae pectinatae utrinque; *Feminae* hinc tantum.

823. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis, albidis: punctis nigris, abdomine ordinibus quinque punctorum.

*Gæd. belg.* 1. p. 63. t. 23. Lubricipeda.

*List. gæd.* 210. t. 93.

*Frisch. germ.* 3. p. 22. t. 8.

*Merian. eur.* 1. p. 16. t. 46. f. 65.

*Alb. inf.* t. 21. f. 30.

*Reaum. gall.* 2. t. 1. f. 7-9.

*Act. upf.* 1736. p. 124. n. 59. Papilio alis depressis albis, punctis nigris, ventre quinque punctorum.

Habitat in arboribus pomiferis, *Urtica*, *Atriplice*, *Quercu*.

*Mus* flavus ordine transverso punctorum nigrorum obliquorum.

824. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis pallidis: fascia alarum transversali saturatiore.

*Gæd. belg.* 1. p. 36. t. 10.

*List. gæd.* 204. t. 89.

*Raj. inf.* 213. *Eruca sepiaria* gregaria major, pulchre colorata.

*Mouff. lat.* 188. *Neustria* major.

*Merian. eur.* 1. p. 12. t. 33.

*Blank. belg.* 48. t. 8. f. I. K. L. M. *Eruca annularis*.

*Frisch. germ.* 1. p. 10. t. 2. *Eruca annularis*.

*Reaum. gall.* 2. t. A. f. 1-11.

*Vulgo* Annularia.

Habitat in *Pyro*, *Pruno*, reliquisque fructu esculento, præsertim in summis ramulis.

*Larva* XVIpus, gregaria, ova numerosa, contigua, in formam annuli deposita, ramos cingentia.

825. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis griseis: fasciis duabus obliquis albidis inferioribus prominulis.

*Frisch. germ.* 9. p. 10. t. 8. Papilio crucæ tithymali secundæ.

Habitat in *Tithymalo*.

DESCR. Color totius cervinus s. lutescens in alis; thorax valde pilosus, ejusdem coloris, sed paullo dilatioris. Caput sub thorace reconditum. Lineæ s. fasciæ duæ exalbidæ oblique alas notant: ala inferior margine ultra superiorem prominet. Antennæ valde pectinatæ instar pennæ.

826. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis cinereo-fuscis: lineis lunulisque glaucis: subtus puncto atro.

*Act. ups.* 1736. p. 25 n. 75. Papilio alis depressis fuscis: fascia pallida longitudinali ramosa, subtus puncto nigro notatis.

*Act. holmens.* 1742. p. 40. t. 2. f. A. B. C. D. Vermis gramen depascens.

Habitat in pratis, ubi *Gramen*, futuri proventum fœni, depascitur sæpe omne, hinc rusticis notissima per aliquos annos: 1740, 1741, 1742 non sine damno summo totius regni; relinquit plantas, sed omne gramen consumit. fossis capitur, e quibus adscendere nequit; suisbus transit in pabulum; a Cornicibus devoratur egregie.

DESCR. Est e Phalænis mediis. Tota satis brevis, hirsuta. Alæ superiores cinereo-fusæ, quas lineæ aliquot longitudinales glaucæ exarant. ubi hæc rariæ ramosæ evadunt, observatur lunula grisea cornibus posteriora respiciens; supra hanc lunulam punctum griseum est. Alæ hæc subtus cinereo-fusæ, cum puncto nigro in medio: alæ inferiores pallide griseæ cum siccitudine versus marginem, & puncto subtus nigro.

827. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis planiusculis: superioribus macula alba anguli ani; fæmina aptera.

*Goed. belg.* 1. p. 113. t. 59. Antijk peregrinum.

*List. goed.* p. 191. t. 79. fæmina.

*Swam. quart.* 183. t. 10. mas & fæmina.

*Act. ups.* 1736. p. 25. n. 74. Papilio alis depressis cinereo fuscis, antennis pectinatis.

*Mer. eur.* 84.

*Raj.*

*Raj. inf.* 173. n. 24. *Phalæna cinerea ventricosa*, corpore brevi, alarum expers.

344. *Eruca sublutea pilosa*, quatuor in medio dorso agminulis seu penicillis pilorum longiorum luteorum, & longo pilorum nigrorum penicillo in cauda.

*Reaum. gall.* 1. t. 19. f. 12. 13. 17.

Habitat in *Pruno*.

*Mas* alis gaudet amplis, cinereo nebulosis: *femina* alis caret.

*MAS* antennis fuscis, plumosis. *Alæ* superiores supra flavescentes, fusco-nebulosæ, in singula ala versus angulum ani macula alba lunulata: *alæ* hæc subtus lutescentes s. ferrugineæ, uti & *alæ* inferiores utrinque. *FÆMINA* pectinicornis cinerea, alis vix manifestis, pallidis.

*Larva* pedibus XVI, hirsuta, fasciculis 4 dorsalibus albidis, fastigiatis & scopis ad latera solitariis oppositis ut & in cauda unica; scopæ loco antennarum, brachiorum & caudæ constant pilis apice penicilliformibus longioribus.

828. *PHALÆNA pectinicornis elinguis*; alis deflexis cinereo-undulatis: fasciis transversis obscurioribus, capite inter pedes porrectos.

*Merian. eur.* 47.

*Reaum. gall.* 1. t. 33. f. 4. 5. 10. 11. 12.

*Goed. belg.* 3. p. 33. t. 5.

*List. goed.* p. 191. f. 81.

*Raj. inf.* 185. n. 7. *Phalæna media cinerea*, alis oblongis, exterioribus quatuor lineis nigricantibus transversis distinctis.

344. n. 9. *Eruca major pulcherrima pilosa* e viridi flavicans, quatuor in medio dorso scopulis e flavo albicantibus, cum purpureo penicillo longiore supra caudam.

Habitat in *Pruno Armeniaca dicta*, *Castanea*, *Pyro*.

*DESCR.* Larvam sæpe vidi (nondum *Phalænam*) quæ scopulis 4 in medio dorso flavo-albentibus, & penicillo caudæ purpureo.

829. *PHALÆNA pectinicornis elinguis villosissima cinerea*; alis exterioribus lineolis obsoletis nigris maculaque duplici pallida.

*Mouff. lat.* 189. Antennulata.

*Merian. eur.* t. 18. *Taraxacum*.

*List. goed.* 192. t. 80.



*Good. belg.* 1. p. 84. t. 36. *Eruca fasciculata*.

*Raj. inf.* 186. n. 8. *Phalæna obsoleta cinerea*, alas corpori velut circumvolvens, pedes primores longa & densa lanugine hirsutos antrorsum longissime porrigens.

334. *Phalæna* e cinereo albicans; corpore habitiore, antennis plumosis rubentibus, primores pedes cum sedet protendens & alas corpori velut circumvolvens.

344. *Eruca media nigra*, longis pilis hirsuta, quinque medio dorso innascentibus pilorum longiorum scopulis: nigro albo & ex luteo viridi coloribus variis.

Habitat in *Leontodonte*, *Trifolio*.

*DESCR.* Larva pilosa, fasciculis quinque in dorso, ad aures & caudam solitarios.

830. *PHALÆNA pectinicornis elinguis*; alis cinereis: exterioribus lineis binis oblique transversis albidis.

*Aët. upf.* 1736. p. 25. n. 65. *Papilio* alis depressis cinereo testaceis: lineis binis albis obliquis.

Habitat Upsaliæ.

*DESCR.* Hirsutissima est & satis magna. capite & thorace crasso. Alæ deflexæ, griseo-cinereæ, lineis duabus transverso-obliquis albis, ante posticam lineam umbra quasi exalbida. Alæ inferiores nervis 8. crassioribus exaratae sunt, quorum quatuor exteriores puncto crassiusculo in medio fere notatae. Antennæ filiformes, albicantes, subtus vix manifeste pectinatae (qua fœmina erat) exclusa d. 1. Junii 1742.

LARVA magna, nigra, pedibus XVI, tota hirsuta, dorso pilis rufo-fuscis, reliquis nigris, exiit Larvam die 16 Maji eodem anno.

831. *PHALÆNA pectinicornis elinguis*; alis glaucis: exterioribus lineis binis oblique transversis flavis:

Habitat - -

*DESCR.* Præcedenti dimidio minor. Alæ superiores incumbentes, cinereo-glaucæ, fasciis duabus transversis, cruribus posteriora versus flexis, flavis. totum corpus griseum seu dilute testaceum. Alæ inferiores abaeque maculis, sed margine prominulo, versus earum basin, quo margine extra superiores prominent fere uti in *Quercus* folio, sed minus manifeste. Antennæ parvæ, levissime pectinatae. Mas erat.

832. *PHALÆNA pectinicornis elinguis*: *Bombyx* dicta.

*Aldr. inf.* 280-282. 246. f. 2. 3.

*Jonst. inf.* t. 22. *Papilio Bombyx*.

R

Mouff.

*Mouff. lat.* 181. Bombyx.

*Mer. eur.* 1. p. 1. t. 1.

*Gæd. belg.* 1. p. 93. t. 42.

*List. gæd.* 84. f. 32.

*Blank. belg.* 60. t. 9. f. D. E. F.

*Charl. onom.* 40. Papilio Bombycum.

*Alb. angl.* t. 12. f. 16.

*Bradl. nat.* t. 27. f. 1. E. 1.

*Reaum. gall.* 2. t. 5. f. 2.

*Triewald. act. stockh.* 1745. p. A. t. .

*Vulgo* Bombyx.

*Suecis* Silkesmask.

Habitat in *Moro*, ex cujus foliis victitat, apud nos tantum colitur.

*OBS.* Larva caudata est.

833. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis cinereo flavoque rufis: margine laceris.

*Gæd. belg.* 1. p. 155. t. 67. Libatrix.

*List. goed.* 81. t. 30.

*Act. upf.* 1736. p. 25. n. 63. Papilio alis depressis erosus croceo-rufis.

*Pet. gaz.* 29. t. 19. f. 4. Phalæna fasciata perelegans extremitate spiralis?

*Vulgo* Libatrix.

Habitat in variis, præsertim in *Glechomate*.

*DESCR.* Pedes annulis albis plurimis notantur. Alæ incumbentes flexæ, pone erosæ, supra ruffo & fusco variæ; linea oblique transversa albida, cum puncto unico albo ad basin & altero in medio. Alæ subtus nebulosæ. Antennæ parum pectinatæ, antice versus basin albæ.

834. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis angulato-dentatis fulvis: linea duplici fuscis, thorace flavo.

*Goed. belg.* 2. p. 161. t. 38. Terribilis an?

*Raj. inf.* 296. n. 21. Eruca geometra rubescens teres bacilliformis, cum duplici tuberculo insigni in medio dorso & tribus inferioribus exstantibus annulis e tuberculis compositis.

Habitat in *Alno* 775 a cujus foliis pascitur.

*DESCR.* Larvæ facies adeo exacte refert ramulum Alni, præcedentis f. penultimi anni, ut vix natura quid magis simile unquam effinxerit; crassitie, figura, colore, tuberculis, scabritie, omnibus. est enim

longitudo Larvæ 3 ad 4 digitorum transversorum, crassities fere pennæ minoris anserinæ; color cinereo-griseus; pedes 10: quorum 6 antecedentes prope caput, breves; 2 in cauda; 2 paulo ante pedes ani. versus caudam sensim incrassatur animal, versus caput, quod mirum, attenuatur. Lævis est, variis tuberculis vestigia petiolorum referentibus, ut, qui viderit alni ramulum, non opus habeat descriptione.

*Phalæna* ipsa prodiit post mensem, magnitudine Bombylium excedens: thorace hirsuto, flavo; abdomine incarnato; alis omnibus angulatis, sive erosus fulvis: superioribus lineis duabus obsolete fuscis, remotis; inferioribus supra etiam subtus fulvis; sed punctis fuscis, obsolete, tenere spatis cum macula lunari fusca in medio, & punctis nigris in margine alarum omnium. Os nullum. Antennæ barbatae; rachi albida villis incarnatis.

*Gæd. belg. 2. t. 34.* in multis a nostra differt, licet in paucis conveniat; propius accedit ad *Gæd. belg. 2. t. 38.* sed hujus alæ inferiores carent fascia ista transversa.

835. *PHALÆNA* pectinicornis elinguis; alis planiusculis cinereis: singulis ocello fasciaque fusca.  
*De Geer.*

*Jonst. inf. t. 8. f. 7.*

*Reaum. gall. 1. t. 49. f. 7.*

*Mouff. lat. 20. Phalæna tertia.*

*Raj. inf. 146. Phalæna major pulchra, maculis ophthalmoidibus in singulis alis singulis.*

147. *Eruca viridis rarius pilosa, fulvis f. rubentibus in medio annulis, geranicola Mouffet.*  
180.

*Pet. gaz. 53. t. 33. f. 12. Phalæna nigrescens, maculis majoribus, subtus flavescens.*

Habitat in *Rosa* & *Rubo* in Finspång Ostrogothiæ.

*De Geer; ad Staffund Uplandiæ. B. Kallenberg.*

*DESCR.* Corpus crassiusculum. Antennæ pectinatae lanceolatae cineræ, latae. Alæ omnes luteo ferrugineoque variae, singulae utrinque in medio ocello magno nigro cum annulo griseo eique inducta lineola alba. Infra ocellos fascia griseo fusca linearis undulata versus marginem posticum. *Pulchella avis & majuscula.*

836. *PHALÆNA* pectinicornis elinguis; alis deflexis griseis: macula duplici albido-flavescente geminata. *De Geer.*

*Merian. eur. t. 9.*

*Goed. belg. 1. p. 116. t. 61. Cæruleo-cephalus.*

*List. goed. 121. t. 47.*

*Frisch. germ. 10. p. 5. t. 3. f. 4. Eruca cæruleo viridis: striis luteis.*

*Reaum. gall. 1. t. 18. f. 7. 8. 9.*

*Raj. inf. 163. n. 17.* Phalæna media habitior, alis exterioribus pullis, duabus tribusque maculis albis, e duobus circellis compositis contiguis notatis. Habitat in *Pyro*, *Cratægo*, adfinibus.

\* \* \* *Antennis pectinatis, Lingua spirali.*

837. PHALÆNA pectinicornis spirilinguis; alis subdeflexis margine rubro: superioribus fulvis lunula fusca, inferioribus fuscis.

*Rob. ic. t. 30. f. 1.*

*Act. upf. 1736. p. 23. n. 41.* Papilio alis planis fulvis: macula rubente.

*Raj. inf. 228. n. 75.* Phalæna minor, corpore crasso e fusco & rubro diversicolore, alis exterioribus obscure rufis s. pullis: duabus maculis nigris notatis, interioribus e pullo & rubro variis.

Habitat in *Gramine*.

DESCR. Antennæ pectinatæ (in fæmina minus) rachi coccinea, radiis fuscis: corpus pilosum crinibus flavis. Abdomen inter pedes rubrum. Alæ superiores extus luteæ (in mare flavæ, in fæmina fulvæ), in medio alæ extus lunula ferruginea seu fulva in macula fusca; subtus fusco-nebulosæ. Inferiores Alæ extus cinereæ, macula in medio fusca, oblonga, & arcu intra marginem fusco; ergo alæ inferiores extus simillimæ alis superioribus a latere interiore. Alæ inferiores subtus pallidæ macula in medio obscura. omnes alas cingit margo e pilis coccineis.

838. PHALÆNA pectinicornis spirilinguis viridi-cærulea nitens; alis inferioribus fuscis.

Habitat Upsaliæ in Lilieholmen loco campestri d. 3 Junii frequens.

DESCR. Magnitudo Tabani majoris. Color viridi-cæruleus, nitens in alis superioribus supra & toto abdomine; at alæ inferiores utrinque & superiores subtus fusca.

839. PHALÆNA pectinicornis spirilinguis; alis planiusculis rotundatis: supra fuscis: antrorsum albis. Habitat in Pratis.

DESCR. Magnitudo media. Antennæ magnæ, nigrae. Alæ omnes supra fusca, margine albæ, & versus basin e medio albæ. subtus omnes cinereo punctatæ lineolis undulatis duabus griseis; superiores subtus macula una alterave albicante magna.

840. PHALÆNA pectinicornis spirilinguis; alis planiusculis angulatis flavis fusco-nebulosis. *Act.*

*Act. ups.* 1736. p. 24. n. 48. Papilio alis planis pallidis angulatis.

*Alb. angl.* t. 42. f. 69.

t. 95. f. C. D. *varietas vel sexus.*

Habitat in *Roslagia*.

841. PHALÆNA pectinicornis spirilinguis; tentaculis fetaceis longitudine antennarum, alis planiusculis albidis. *De Geer*.

Habitat - - -

*DESCR.* Alæ planiusculæ, albida; *Phalæna* mediæ magnitudinis: tentacula in hac una unica adsunt inter omnes a me visas.

\* \* \* \* *Antennis pectinicornibus alis planis sedentes.*

842. PHALÆNA subfeticornis spirilinguis; alis patentibus dentatis: fasciis cupreo-cinereis.

Habitat - - -

*DESCR.* Alæ omnes pone, præsertim inferiores, ipsa substantia (nec pilis) dentatæ, supra fascia ad basin, & lata in medio cupro-cinerea in superficie cinerea.

843. PHALÆNA pectinicornis spirilinguis; alis patentibus cinereis: fasciis duabus fuscis.

Habitat in Umbrosis.

*DESCR.* Alæ superiores cinereæ, fascia ad basin fusca, parva, & alia in medio magna, undulata; tota superficies, si lente inspiciatur, punctis albis adspersitur; rachis antennarum alba est: inferiores alæ pallida fascia unica in medio obsoleta; subtus hæc alæ puncto nigro obsoleto gaudet in medio, abdomen cinerascens.

844. PHALÆNA subpectinicornis spirilinguis; alis patentibus: fasciis albidis fuscisque variis.

Habitat in *Pinetis*, pini foliis victitans.

*DESCR.* Alæ cinerascens, fasciis nebulosis, obscurioribus & albidioribus cinereis, variis in diversis individuis, ut distinctæ fasciæ vix determinari possint; inferiores alæ canæ, excepto postico margine; puncta nigra, oblonga marginem tenuiorem cingunt in utraque alæ; subtus alæ cinereæ cum puncto nigro in singulæ medio. Pedes cinerei albis maculis. Antennæ corpore dimidio breviores tenues, & vix manifeste pectinatæ, cinereæ. Abdomen albidum immaculatum. Rostrum spirale flavum. character nigricans in medio alæ superioris.

845. PHALÆNA pectinicornis spirilinguis; alis patentibus albidis: lineolis quatuor nigris transversis marginalibus.

*Act. upf.* 1736. p. 23. n. 44. Papilio alis planis albidis, fasciis linearibus nigricantibus.

*Gæd. belg.* 1. p. 23. t. 35. Somnolentus.

*List. gæd.* 38. t. 12.

*Pet. mus.* 3. n. 4. Phalæna hortensis media cinerea, maculis fuscis notata.

*Raj. inf.* 179. Phalæna minor, alis amplis e cinereo albicantibus, interdum fusco cinereis, quatuor in exteriorum margine maculis linearibus e rufo nigricantibus.

*Frisch. germ.* 3. p. 15. t. 3. f. 1. Eruca spithametra viridi - lutea maculis nigris.

*Merian. eur.* t. 25.

*Vulgo* W. littera.

Habitat in *Ribe baccis rubris* 197 & *Grossularia spinosa* 195 Larva geometra.

DESCR. Antennæ albidæ, parum plumosæ. Alæ planæ, supra cinereæ albidæ; majores margine exteriore notatæ lineolis quatuor transversis nigris, quarum secunda reliquis longior, quarta vero latior. Alæ subtus subgriseæ sunt. Mas antennis pectinatis; femina omnino setaceis, nec ullo modo pectinatis, sed tantummodo serratis etiam lente inspecta observatur.

\* \* \* \* \* *Antennis simplicissimis, Lingua spirali; Alis planis sedentes patentibus.*

846. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus albo fuscoque nebulosis, ano flava.

*Goed. belg.* 2. p. 37. f. 13.

*List. goed.* p. 156. f. 61.

*Alb. inf.* t. XXXVII. f. 60.

*Reaum. gall.* 1. t. 49. f. 18. 19.

*Pet. gaz.* 51. t. 32. f. 8. Phalæna minor alba, maculis nigrescentibus ornata.

*Raj. inf.* 222. Phalæna minor; alis oblongis ex albo & cæruleo nigricante variis, ad exortum flavis.

Habitat in omnibus Pomiferis, Drupiferisque arboribus, uti in *Pyro*, *Malo*, *Ceraso*, folia & flores devastans, integrosque hortos fructu spolians.

LARVA fumo ex arbore abigitur, descendit per fila tenuia, mox iterum ascendit per corticem arboris, ni visco sit oblinitus, vel a gallinis admittis de creatur. Circa Solstitium æstivum descendit & evanescit, in Puppam transitura.

847. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus supra fuscis pone subtusque flavescentibus.

*Hoffn. inf.* 4. t. 11. f. 3.

Habitat in pascuis Oestunæ Uplandiæ. *D. Leche.*

*DESCR.* Facies papilionis 787. *Corpus* nigricans. *Alæ* superiores fuscae & tristi colore, pone versus marginem quasi fusco flavescente obsoletæ; macula in medio versus marginem crassiorem una alterave magis obscura. *Alæ* omnes subtus flavescentes fasciis obsoletis concretescentibus & puncto magno lunari atro in alis superioribus, fere in medio.

848. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus canis: fasciis cinereis duabus tribusve punctoque nigro.

Habitat in Pratis arboribus confitis.

*DESCR.* Magnitudo tabani. *Alæ superiores* canæ fasciis duabus vel tribus latis æqualibus transversis subcinereis. *alæ inferiores* canæ versus posticum marginem magis cinereæ. *Alæ omnes* subtus coloris accipitrini f. cinerei: cum tinctura rufescentis coloris vix manifesti; punctum nigricans in alis exterioribus utrinque conspicuum. *Maris antennæ pectinatae* sunt; *Feminae* vero *setaceæ* uti præcedentis.

849. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus albis: maculis inæqualibus nigris plurimis.

*Mouff. angl.* p. 905.

*lat.* p. 96. n. 10.

*Jonst. inf.* p. 89. n. 10. t. 6.

*Mer. eur.* 1. p. 11. t. 29. (male antennis clavatis.)

*Gæd. belg.* 1. p. 101. t. 31.

*List. gæd.* p. 24. f. 9.

*Blank. belg.* p. 41. t. 7. f. E. F. G. H. Geometra.

*Frisch. germ.* 3. p. 14. t. 2. Spithometra nigro luteoque maculata.

*Pet. mus.* 3. n. 4. Phalæna hortensis alba, maculis plurimis nigris insignita.

p. 4. n. 7. Eruca geometrica, pulchre variegata, grossulariis depascens.

*Raj. inf.* 178. n. 14. Phalæna media, alis amplis albis, maculis crebris nigris & lineis transversis luteis variis.

179. Eruca geometra grossularia majuscula alba rubro & nigro coloribus varia.

373. n. 1. Eruca geometra grossulariam depascens.

Habitat in *Ribes* Speciebus, *Amygdalo*, *Salice*, *Pruno spinosa*.  
*Larva* Xpus.

850. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus rotundatis niveis: atomis cinerascens sparsis.

Habitat in Lucis.

DESCR. E majusculis hujus ordinis. Tota nivea, supra. Alæ pulvere vix conspicuo cinerascens adpersa. Oculi nigri; femora primaria nigricantia.

851. PHALÆNA feticornis; alis patentibus albis: omnibus nebuloso-reticulatis glabris.

Æt. upf. 1736. p. 24. n. 52. Papilio alis planis nitidis albis: omnibus reticulatis.

Raj. inf. 227. n. 87. Phalæna minor piscinas & stagna frequentans, alis utrisque albo & fusco s. nigricante colore variis?

Habitat in Lemna.

DESCR. Alæ omnes reticulatæ sunt, reticulo duplici linea nigricante, intra quas color flavescens, sed admodum obsoletus: intra circulos sive campos retis albæ omnino sunt alæ. Alæ utroque latere spectatæ concolores sunt.

852. PHALÆNA feticornis; alis patentibus albis, pone fascia marginali; inferioribus nigra: punctis quatuor albis.

Reaum. gall. 2. t. 32. f. 13. t. 16. 17.

Habitat in Lemna, ex cujus foliis in cylindrum collectis fil nidus pro puppa supra aquas.

DESCR. Magnitudo fere Tabani. Antennæ corpore  $\frac{1}{2}$  breviores, articulis singulis ab altero latere albo triangulo pictis, inde hinc visæ annulis albis cinctæ conspiciuntur.

Alæ superiores albæ fascia ad marginem posticum fusca in medio glauca; punctum fuscum in medio alæ. Lineola flexuosa glauca ante fasciam. Subtus cinereæ sunt hæ alæ puncto in medio fusco.

Alæ inferiores albæ: fascia ad marginem posticum nigra, lineola longitudinali superincumbente glauca & punctis quatuor albis, in fascia, secundum ejusdem longitudinem; in medio hujus alæ punctum nigrum & macula nigricans; subtus hæ alæ albidiores sunt.

853. PHALÆNA feticornis; alis patentibus albis: inferioribus nebuloso-reticulatis glabris.

Læfel. prussic. 178. Eruca nymphææ.

Reaum. gall. 2. t. 32. f. 1. 11. 8. 9.

Æt. upf. 1736. p. 24. n. 51. Papilio alis planis nitidis albis, inferioribus reticulatis.

Habi-



Habitat in *Potamogetone foliis natantibus* 139.

DESCR. Est hæc præcedente duplo major.

854. PHALÆNA feticornis; alis patentibus cinereis: fasciis linearibus fuscis, punctoque nigro.

Habitat in Aquosis.

DESCR. Magnitudo Tabani. Alæ albo-cinereæ fasciis angustis, undulatis & puncto in mediis alis nigro, tam supra quam infra.

OBS. Nescio adhuc utrum os lingua spirali instruitur, nec ne.

855. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus albidis obsolete fusco-undulatis nitidis.

*Act. upf.* 1736. p. 24. n. 50. Papilio alis planis nitidis albidis: fasciis undulatis.

*Reaum. gall.* 2. t. 19. f. 1-5.

Habitat in *Urtica*.

856. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus: fasciis tribus griseis, punctoque nigricante.

*Act. upf.* 1736. p. 24. n. 47. Papilio alis planis griseis, fascia pallida.

Habitat - - - -

DESCR. Alæ superiores plano-patentes, flavæ, nitidiusculæ, fasciis tribus griseis: quarum prima ad basin, secunda spatio remota, angusta; tertia magis remota, latior, pone undulata. Alæ inferiores albo-flavescentes: singulæ alæ subius in medio puncto nigro notatæ: *antennæ* setæ crassioris instar equinæ. *pedum* priorum palmæ albo fuscoque variæ, magnitudo mediocris: in alis superioribus inter fascias duas posteriores punctum nigrum; pars postica alarum superiorum immaculata flavescentis.

857. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus viridibus.

Habitat in Ostrogothia.

858. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus flavescente-niveis fascisque linearibus nigris.

Habitat in pratis & *Gramine*.

DESCR. Alæ omnes concolores, tam supra quam infra niveæ cum tinctura flavescente; nervi nigri ramosi; in *superioribus* linea transversa nigra, dein similis præcedente cum hamo; tum parum arcuata, demum ex duplici arcu. *inferiores* lineola transversa, dein parum arcuata, tum ex duplici arcu. margines omnes postici albi dentibus nigris.

859. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus albidis: fascia lata nebulosa interius & notata.

*Mer.*

*Mer. eur. t. 120.*

*Gæd. belg. 3. p. 17. t. K.*

*List. gæd. 39. t. 13.*

*Vulgo Omicron - ypsilon.*

*Habitat in Propæolo.*

*DESCR.* *Antennæ* setaceæ, minus barbatae. *Lingua* spiralis. *Alæ* supra cinerascens, nitidæ; exteriores basi fusca macula, in medio ad marginem majorem macula magna, fusca, versus apicem macula minori fusca. *Abdominis* segmenta singula a tergo duobus punctis nigris: margo alarum exteriorum posticus lineola e punctis binatis constructa notatur. punctum nigrum sub singula ala. *Pedes* & tibiæ primores nigricantes albis punctis. Vel alia accuratior descriptio: *Corpus* albidum. *Abdomen* a tergo duplici ordine punctorum nigrorum. *Alæ* superiores supra albescentes aut albæ, basi obsolete nigricantes aut nigrae. Fascia in medio lata inæqualis nebulosa versus corpus omicro-ypsilon notata, corniculis corpus versus respicientibus apicem macula e duplici puncto nigricante.

*Alæ inferiores* supra albescentes linea transversa cinerea repente. *Alæ* omnes subtus pallidæ, introrsum pallidiores linea e punctis albidis cinctæ punctum nigrum in singula ala subrus. *Mas* albidior est fæminæ.

860. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus albis: margine undique interrupte fuscis.

*Act. upf. 1736. p. 23. n. 37.* Papilio alis planis albis, maculis fuscis inæqualibus marginalibus.

*Habitat.* - - - - -

*DESCR.* *Alæ* albæ margine postico fusco lato inæquali; fasciæ margine exteriori macula longa versus basin, breviori in medio; versus apicem occurrit macula marginis postici.

861. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus nigro - nebulosis: fasciis duabus albis.

*Act. upf. 1736. p. 24. n. 46.* Papilio alis planis cinereis, fasciis albis punctatis.

*Habitat* - - -

*DESCR.* Alis sedet planis; *alæ* hæ versus basin nigro - nebulosæ, dein fascia undulata alba, angusta, hinc nigricante nebulosa latiore, tum alba minore præcedente, majore autem insequente alba, punctis quibusdam nigris notata; ultimo fascia nigricans punctis albis. *Antennæ* nigrae. *pedes* albidii.

862. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus: fascia duplici alba, duplicique nigra alterna.

*Act. upf. 1736. p. 23. n. 45.* Papilio alis planis albidis, fasciis latis cinereis.

*Habitat.* - - -

*DESCR.* Facies præcedentis. *Alæ* versus basin nigricantes: mox fascia lata alba, dein fascia lata nigra, ultimo fascia lata alba.

863. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus cinereo-maculatis.

*Act. upf.* 1736. p. 23. n. 43. Papilio alis planis virescentibus cinereo-maculatis.

*Alb. angl.* t. 50. f. 86.

Habitat - - -

*DESCR.* Hæc colore virescente superbit, & unica insuper macula versus alarum apices.

864. PHALÆNA feticornis spirilinguis tota atra, alis erectis apice albis.

*Act. upf.* 1736. p. 23. n. 35. Papilio alis planis nigris: apicibus albis.

Habitat in *Pascuis* mense Junio & Julio frequens.

*DESCR.* Est e minoribus. Tota atra, exceptis summis apicibus alarum exteriorum margine albis; dum sedet alas erectas, uti Papiliones diurni, tenet.

865. PHALÆNA feticornis spirilinguis tota nivea.

*Act. upf.* 1736. p. 24. n. 39. Papilio alis planis albis.

Habitat in pratis mense junio.

*DESCR.* Tabano primo paullo major, omnibus . . . is partibus nivea.

866. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus: fascia duplici fusca albaque alternis.

*Frisch. germ.* 15. p. 35. t. 14. Papilio erucæ spithametræ lineis utrinque tribus.

Habitat in *Pruno*.

867. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentibus, erucæ viridis bacilliformis.

*Frisch. germ.* 7. p. 27. t. 19. Papilio erucæ spithametræ luteo-viridis erectæ stantis.

Habitat in *Pruno*.

868. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis patentissimis linearibus ramosis; exterioribus bipartitis; inferioribus tripartitis.

*Reaum. gall.* 1. t. 20. f. 1. 2.

? *Frisch. germ.* 3. p. 20. t. 10. Papilio erucæ florum caprifolii?

*Raj. inf.* p. 205. n. 101. Phalæna minima, alis amplis,

plis rigidis, membrana connectente facile disrupta a se invicem disjunctis.

*Act. upf.* 1736. p. 26. n. 87. Papilio alis ramosis.

Habitat in *Lonicera* (*Xylosteo*) in insula upsalienfi Lieliholmen.

\* \* \* \* \* *Alis simplicissimis, Lingua spirali; nec alis planis sedentes nec fronte prominula.*

869. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis superioribus fuscis: linea punctisque duobus rubris; inferioribus rubris. *It. æl.* 120.

*Mouff. lat.* p. 98. n. 3. t. 97. f. inter tres infimas superma. & p. 183 flavescent superior.

*Jonst. inf. t.* 7. ord. 3. Phalæna minima pratenfis 2.

*Charl. onom.* p. 53. Eruca Jacobæa.

*Rob. icon.* t. 20.

*Alb. inf. t.* XXXIV. f. H. G.

*Mer. eur.* 3. p. 56. f. 28.

*Goed. belg.* 1. p. 56. t. 9.

*List. goed.* p. 134. f. 54.

*Blank. belg.* 11. t. 1. f. G. H. I. K. Eruca arenaria. germ. 9. t. 1. f. I. K.

*Reaum. gall.* 1. t. 17. f. 4. 5. 6. 7.

*Pet. gaz.* p. 52. t. 33. f. 6. Phalæna umbrica, linea maculisque sanguineis.

*Raj. inf.* 168. n. 26. Phalæna media, alis exterioribus colore nigro & sanguineo variis, extimo duntaxat margine nigro.

*Derrham. physico-theol.* l. 8. c. 6. n. 6. Papilio Jacobæa.

Habitat in Senecione 668, Jacobæa 690, minus frequens apud nos, quam in Dunis Belgicis.

DESCR. Corpus nigrum. Antennæ setaceæ, rostra duo spiralia minima. Alæ nigrae; superior margine longitudinali linea rubra, macula rubra ad apicem & alia macula ad marginem interiorem; ala inferior rubra margine crassiore nigro.

870. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis incumben-  
tibus: exterioribus cæsiis nebulosis; inferioribus  
luteis, fascia atra marginali.

*Hofm.*

*Hoffn. inf. t. 15. f. 18.*

*Goed. belg. 1. p. 71. f. 14. Noctua.*

*List. goed. p. 114. f. 41.*

*Blank. belg. 35. t. 6. f. D. E. F.*

*germ. 28. t. 6. f. D. E. F.*

*Alb. inf. 72. f. C. D.*

*Mer. pin. 198. Papilio major, cum exterioribus alis fuscis, internis aureis nigra linea fimbriatis,*

*Mer. eur. t. 49.*

*Raj. inf. 237. n. 18. Papilio major, alis prælongis: exterioribus vel rufis vel ex cinereo nigricantibus; interioribus fulvis cum fascia lata nigra prope immum marginem.*

*Frisch. germ. 10. p. 17. t. 15. f. 4.*

*Reaum. gall. 1. t. 14. f. 8. 9. 6. 7. 8. 10.*

*1. t. 41. f. 11.*

*Act. upf. 1736. p. 124. n. 60. Papilio alis depressis griseis, obscure maculatis, inferioribus flavis, margine nigro.*

*Habitat in Thlaspi Bursa pastoris 532 in Senecione, Auricula urfi, Primula, Cheirantho, variis.*

871. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis incumben-  
tibus griseis: albo fulvoque reticulato maculatis.

*Goed. belg. 1. p. 126. t. 68.*

*List. goed. p. 136. f. 55.*

*Habitat in Sambuco; volitantes copiose Upsaliæ ad Sandwiks Kiällan, juxta viam vidi 1742. Junio XI.*

*DESCR. Magnitudo majoris muscæ. alis plano-deflexis, fuscis, variis rotundis & ferrugineo-fulvis maculis undique adspersis.*

872. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis deflexis  
ferrugineo-cinereis: maculis alba flavaque, ano  
barbato ferrugineo.

*Raj. inf. 165. n. 20. Phalæna media, corpore brevi crasso, alis exterioribus e pulvere rubentibus, maculis nigris variis?*

*Frisch. germ. 7. p. 29. t. 21. Papilio crucæ atriplicinæ nigrae linea laterali lutea?*

*Smolandis Askepiesk.*

*Habi-*

Habitat in *Urtica*, *Spinacia*, *Atriplice*, frequens æstate in domibus lucentibus candelis seipsam cremans.

DESCR. Alæ pone lineola alba: maculæ duæ obsoletæ: anterior alba, posterior flava. *Annus* amplissimus, 3 valvis monstruosissimus, barba ruffa testus. Alæ superiores ferrugineo-nigræ, maculis & lineolis obsoletis albidis. Alæ subtus pallidæ puncto nigricante in medio.

873. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis deflexis: exterioribus fuscis, lambda græco inscriptis.

*Reaum. gall. 2. t. 26. & t. 27. f. 4. 5. tom. 1. t. 19. f. 2.*

*Frisch. germ. 1. 5. p. 37. t. 15.*

*Blank. belg. 54. t. 8. f. N. O. P. Geometra secundus.*

*Pet. gaz. t. 64. f. 6. Phalæna lambda.*

*Goed. belg. 2. p. 82. t. 21. Philopson.*

*List. goed. 41. f. 14.*

*Merian. eur. t. 82.*

*Raj. inf. 163. n. 16. Phalæna e mediis minuscula, alis exterioribus cinereo & nigro colore variis, media parte linea alba γ literam aliquatenus referente, notatis.*

*Act. upf. 1736. p. 25. n. 68. Papilio alis depressis litera γ aurea inscriptis.*

*Vulgo γ. Gamma aureum.*

Habitat in *Artemisia Abrotanum dicta*, *Lactuca*, *Borragine*.

DESCR. Alæ fusco-nebulosæ, pulchre variegatæ, litera γ vel λ notatæ; singula litera in singula ala superiore. alæ interiores fuscae: linguæ longissimæ sunt.

Variat alarum γ argenteo & aureo colore, forte inde sexu.

*Frisch.* figura differt situ literæ γ, cujus crura duo respiciunt/marginem anteriorem, in nostra contra ac ille pingit.

874. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis depressis cinereis macula obsoleta: subtus Obscuro, inferioribus albidis.

Habitat in Hortis frequens.

DESCR. Mediæ magnitudinis. Alæ superiores supra cinereæ, macula laterali obsoleta ovata & transversim undulatis lineis. Alæ inferiores supra fere niveæ. Alæ omnes subtus cinerascens arcu magno obsoleto fusco literam C mentiente. *Thorax* antice griseus.

875. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis deflexis nebulosis: fascia una alterave aurea. *Mer.*

*Mer. eur. v. I. p. 14. t. 39.*

*Raj. inf.* 182. *Phalæna media*, alis exterioribus duplici area transversa viridi - aurata serici instar splendente insignibus.

Habitat in *Mentha*, volitando mel florum haurit.

*DESCR.* Magnitudo media. *Caput, thoracis* antica pars & *antennæ* exalbido-flavescentia. *Alæ superiores* nebulosæ, versus marginem posticum cinereo-obsoletæ, dein fascia pallido-aurata, tum nebulosæ sunt alæ cum tinctura aurea, quæ quasi alteram fasciam auream constituit; demum nebuloso cinerascens ad basin alæ. *Alæ superiores* subtus fuscæ, ad marginem postice griseæ; *Alæ inferiores* supra fuscescentes & eadem infra subgriseæ cum arcu nigricante reflexo & puncto lunulato.

876. *PHALÆNA feticornis spirilinguis*; alis depressis fuscis: linea utrinque ferruginea, humeris gibbis, fasciculoque medii dorsi.

Habitat in *Humulo*.

*DESCR.* *Phalæna* e majusculis f. *Gaminæ* 873 par; *Alæ* supra fusco-nebulosæ: *superiores* ad basin lineola curva subferruginea (ante hanc pallidior alia) transversa, & alia ferruginea transversa versus apicem. *Alæ subtus* pallidæ puncto nigro in medio. *Pedes* anteriores longiores barbatae. Collare a tergo thoracis prominet & fasciculus pilorum a tergo thoracis cinereus. fasciculus minimus pilorum nigricantium in medio dorsi.

*Larva* glabra, curva, pone oblique truncata, viridis, humeris triangulo flavo notatis.

877. *PHALÆNA feticornis spirilinguis*; alis depressis fuscis: superioribus macula duplici pallida, thoracis apice basique gibbis.

Habitat in *Lactuca*, metamorphosin intra terram subiens.

*DESCR.* Fasciculus duplex thoracis a tergo; altero ad basin thoracis gibbo; altero ad apicem. *Phalæna* tota fusca est, sed in medio alæ exterioris versus marginem crassiorē duæ maculæ pallidæ: quarum prior rotunda, posterior reniformis. Linea alba intra marginem posticum duplici dente exiens. *Alæ inferiores* cinereæ. *Ans* barbatus.

*Larva* livida glabra, subtus pallide incarnata latere linea nigricante subtus.

878. *PHALÆNA feticornis spirilinguis*; alis deflexis ferrugineo cinereis: duplici macula cinerea, thoracis apice basique gibbis.

Habitat *Phalæna* hæc frequens inventa in *Carduo* nutante 655 florente. In hoc *Carduo* florente omninocte variæ *Phalænæ* in copia colligi possunt.

*DESCR.* Magnitudo e mediis majuscula, *thorax* basi collari expanso, dein fasciculo, tum versus apicem alio fasciculo, demum in initio dorsi alius fasciculus & ultimo in tertio segmento dorsi parvus fasciculus.

*Alæ*  
*superiores*

*superiores* supra canæ macula rotunda & obtuse cordata, cana, cui adjacet regio ferrugineo cinerea, variis lineolis nigris picta; subtus cinereæ; *Alæ inferiores* supra albidæ, extrorsum fuscæ; subtus cinereæ puncto & lineola fusca. *Abdomen* ovarum arcum, non barbatum.

879. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis deflexis canis; maculis ψ-formibus nigris.

*Frisch. germ.* 2. p. 13. t. 2. Eruca dorso faccato.

*Reaum. gall.* 1. t. 42. f. 5. 6.

*Raj. ins.* 350. Eruca rarius pilosa, cornu in medio dorso erecto.

*Goed. belg.* 1. p. 62. t. 22. Admirabilis.

*List. goed.* 209. f. 92.

*Vulgo* litera ψ Psi.

Habitat in *Armeniaca*, *Malo*, *Quercu*.

DESCR. Magnitudo media. *Alæ superiores* canæ maculis littera ψ inversi adspersæ. Linea nigra per oculos a rostro utrinque solitaria. *Alæ inferiores* exalbidæ subtus puncto nigro. *Mas* notis ψ manifestioribus.

*Femina* vero omicro nigro supra alas superiores distinguitur.

880. PHALÆNA feticornis spirilinguis triangularis; alis deflexis flavis: lineis duabus ferrugineis obliquis.

*Act. upf.* 1736. p. 24. n. 49. Papilio alis planis pallidis nitidis.

*Reaum. gall.* 1. t. 16. f. 12. 13. 14.

Habitat in *Brassica*.

DESCR. Tota flava est & mediæ magnitudinis seu Tabani majoris. *Tibia* posticæ spinosæ. *Alæ* deflexæ & pone quasi forcipata cauda avis a se invicem distantes apicibus, ac parum plicatæ: lineæ tres oblique retrorsum descendunt in alâ superiore, quarum prima vix conspicua; secunda ferruginea desinens quasi in maculam ferrugineam ante marginem; tertia lineâ adhuc longior; margo etiam parum fuscescit. subtus alæ omnes lineola obsoleta obliqua notatæ, flavescens. Lineola unica obliqua in superiore latere alarum inferiorum.

881. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis deflexis nigricantibus, collari abdomineque fulvis. *De Geer*.

Habitat in *Roslagia*.

OBS. Alæ deflexæ, oblongæ, pone plicatæ, reliqua fusca.

882. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis incumben-  
tibus flavis: fasciis duabus griseis obliquis; postica  
interrupta. Habi-



Habitat in Hortis.

DESCR. Phalæna magnitudine muscæ carnivoræ: *Alæ* deflexo-incumbentes, breves, latæ; superiores pallide flavescentes, fasciis duabus retrorsum spectantibus, fusco-griseis, quarum postica in medio interrupta. *Pedes* spinosi.

883. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis depressis fulvis: macula marginali argentea triangulari. Habitat in Pomariis rarius.

DESCR. Magnitudo muscæ domesticæ; *Alæ* deflexo-compressæ: superiores supra fulvæ seu rufo-luteæ macula ad marginem exteriorē, fere in medio, argentea, triangulari, basi marginem obtegente; superiores alæ subtus fusæ. Inferiores alæ albidæ. *Antennæ* corpore dimidio breviores, simplicissimæ. *Lingua* spiralis, brevissima. *Oculi* nigri.

884. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis deflexis albidis: superioribus duplici fascia obsolete cinerea. Habitat in Hortis rarius.

DESCR. Magnitudo minoris muscæ, ad nasutas proxime accedit, sed alæ magis patulæ, tamen omnino deflexæ: color totius albus est, sed in superioribus alis, quæ nudæ sunt, fascia duplex cinerea, imo & cineritica versus alarum apices, quasi fascia tertia dimidiata: thorax regitur villis longiusculis, qui in gibbum fere elevantur. *Antennæ* filiformes, cinereæ.

885. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis deflexis pallide griseis: fascia saturatiore. Habitat in Hortis.

DESCR. Magnitudo muscæ carnivoræ. *Lingua* brevissima. *Alæ* superiores griseæ s. flavescentes, fascia in medio versus marginem interiorem spectans, saturate grisea; similis macula ad basin alarum & parva macula ad marginem exteriorē, versus apicem etiam saturate grisea; alæ subtus in medio fusæ. *Alæ inferiores* crassiori margine albescentes. *Alæ superiores* pone rursus. Affinis antepenultima 882.

886. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis deflexis: supra fuscis margine albam lineolam emittente. Habitat Stockholmiae inter arbuſta.

DESCR. Magnitudo Tabani. *Alæ superiores* supra fusæ margine crassiore albæ, in medio linea seu ramulo posteriora respiciente albo, & fascia transversa exalbida versus marginem posteriorem; *alæ inferiores* cinereæ; omnes subtus glaucæ.

\* \* *Antennis simplicissimis; lingua spirali; fronte prominula.*

887. PHALÆNA feticornis spirilinguis; corniculis duobus recurvis basi cristatis, alis plano-incumbentibus.

*Reaum. gall.* 1. t. 18. f. 11. 12. 13. 14. 15.

Habitat in Domibus, frequens vere.

DESCR. Figura oblonga, planiuscula: magnitudo muscæ carnariæ. *Rostrum* spirale. *alæ superiores* nitidæ, cavitatibus longitudinalibus striatæ, griseæ, punctis obsoletis minimis sparsis; *Alæ inferiores* albæ, nitidæ: omnes pone ad marginem villosæ. *Pedes* spinosi. *antennæ* setiformes. in fronte loco maxillarum prominularum Cornicula duo subulata, parva, acuta, recurva versus antennas, basi verrucosa sive cristata. *Abdomen* subtus utrinque punctis 5 nigris, versus latera sitis, longitudinalibus. *corpus* alias totum alis superioribus concolor. Color alarum parum variat; hinc aliis griseus, aliis glaucus: singulis exterioribus 2 punctis albis cum antecedente nigro.

888. PHALÆNA feticornis spirilinguis; corniculis duobus subulatis recurvis, albis nigricantibus supra alis maculatis.

Habitat in Nemoribus.

DESCR. Minima est, oblonga, nigricans. *alæ superiores* in dorso albidis maculis tribus longitudinalibus nigricantibus. *Alæ* pone barbatae nigrae, ad latera fuscae; maculae s. fasciae tres in medio dorsi longitudinaliter dispositae nigricantes. *cornicula* recurva subulata non cristata.

889. PHALÆNA feticornis spirilinguis; corniculis duobus subulatis recurvis, alis incumbentibus nigro cinereoque nebulosis.

Habitat in truncis *Populi tremulae* 819, cujus foliis larva victitat, eaque convolvit.

DESCR. Magnitudo muscæ carnariæ, antice acuminata, corpore depressa. *alæ superiores* incumbentes, fuscae canoque nebulosae, pone punctorum ordine nigro. *cornicula* simplicia recurva; *Antennæ* fere corporis longitudine.

890. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis superioribus pone unguiculo curvo terminatis.

Habitat.

DESCR. Magnitudo muscæ majoris. *Antennæ* nigrae, filiformes. *corpus* totum fusco-nigricans; *alis superioribus* punctis lunularo-linearibus, transversis adspersis; hinc ex albo & nigro quasi undulatae sunt alae. apex alarum superiorum sive margo exterior & crassior definit in unguiculum curvum sive arcuatum fursum; margo alarum exteriorum crassior, magis niger lineolis curvis albisque pulchre variegatus.

891. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta; alis superioribus albis: punctis nigris, inferioribus fuscis.

*Albin. inf.* t. 60. f. A. B. C.

*Merian. eur.* 2. p. 2. t. 2. in medio intra folliculum.

p. 43. t. 44. in lana.

gallice t. 52. ♂ 94.

*Reaum.*

*Reaum. gall. 2. t. 12. f. 1-9.*

*Raj. inf. 196.* Phalæna parva, alis longis, lividis s. plumbeis, exterioribus punctis nigris crebris stictois. obs. (bis in eadem pagina).

*Act. upf. 1736. p. 26. n. 81.* Papilio alis depressis argenteis nigro punctatis.

Habitat in *Evonymo*, *Ceraso*, *Pruno spinosa*, *Pado*; præsertim in *Evonymo* 133, cujus folia quotannis ita devastat, ut inde Germanis *Spinnelbaum* dicatur arbor ob hujus fila.

**DESCR.** Extus tota nivea. *Alæ superiores* extus punctis atris quatuor aut quinque ordinum longitudinaliter digestis. *Caput & thorax* etiam punctis nigris adpersa. *Alæ superiores* subtus ut & *inferiores* utrinque plumbeæ sive fuscæ. *Venter* subtus albus supra niger. *Os* proboscide spirali. *Antennæ* setaceæ. *Alæ* convolutæ in formam teretiusculam. *Pedes* spinosi.

*Larva* exalbido-flava, pilis rarioribus. caput & annulus corporis primus niger; ordo punctorum nigrorum in utroque latere ex punctis decem. pedes XVI.

Præ reliquis hæc Larva, quæ maxime gregaria, fila net & membranas texit albas, magnas, intra quas habitat.

**OBS.** Phalænas nasutas voco; quarum maxillæ prominent; corpus his angustum, alæ complicatæ in semicylindraceum; spinas communiter in pedibus habent; rostrum spirale; antennæ his setaceæ.

## 892. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta nigra, capite niveo, alis pone albidis.

*Raj. inf. p. 204. n. 98.* Tenia vestivora major, alis oblongis acutis: exterioribus ad scapulas nigricantibus, inferius albescentibus; interioribus fuscis sive cinereis.

Habitat in *vestimentis*, *pellibus*, *trapeziis* & omnibus a lana vel villis animalium confectis; præsertim delectatur *vestimentis Rhangiferinis* Lapponum.

**DESCR.** Tota oblonga, angusta, versus apicem alæ elevatæ. *Caput* album. *Alæ superiores* nigrae, sed a medio ad apicem albæ, albedine punctis vix conspicuis fuscis parum inquinata. *Alæ inferiores* cinereæ; *Corpus* & artus nigra. *antennæ* setaceæ.

*Larva* facit cucullos cylindraceos e villis, quos trahit: hinc hi cuculli gaudent eodem colore ac vestimenta, quæ consumit; si hæc variegata sunt, fit & cucullus variegatus. incedit cauda elevata; quam tegit cucullus, in quo se recondit terrefacta; cum crescat quotidie crassitie, evadit & quotidie cucullus angustior, hinc a latere difsecatur & lacinia nova ampliatur; hinc si varie coloratas vestes illi objicias, variegatus erit cucullus instar histriionis.

## 893. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta cinerea, thoracis puncto utrinque albo.

*Reaum. gall.* 3. t. 20. f. 2. 3.

Habitat in Vestimentis, cujus larva cylindros conficit, iisque se vestit & occultat.

DESCR. Parva est; Alæ cinereæ; abdomen, pedes, caput & tota pars inferior albida.

894. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta cana, capite subgriseo, puncto nigro in medio alarum.

Habitat in vestimentis pilosis, quæ corrodit & depilat intra cucullum latitans.

DESCR. Minima est & præcedentibus duabus affinis, noxia & vulgaris.

895. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta viridis.

*Frisch. germ.* 3. p. 18. t. 8. Papilio viridis erucæ fasciinae.

Habitat in *Salicibus*.

DESCR. Latior est aliis, sed ratione latitudinis admodum brevis & pone obtusa. alæ superiores extra dilute virides, nullo autem modo ad cæruleum vergentes, sed albido virides. maxillæ albidæ, alæ inferiores (& superiores subtus) albidæ ad plumbeum inclinato colore. venter albus. pedes spinosi & tota Phalæna subrus albida. caput album.

896. PHALÆNA feticornis spirilinguis; alis incumben-  
tibus griseis: inferiorum margine crassiore albido.

*Aët. upf.* 1736. p. 25. n. 77. Papilio alis depresso brevissimis testaceis.

Habitat in *Rosis* 406, ubi legi Propolin.

DESCR. Congeneribus latior est, verum ratione latitudinis admodum brevis & pone obtusa. Alæ omnes griseæ feti dilute testaceæ, tam supra, quam infra, ut & totum animal, sed superiores alæ lineolis transversis, inæqualibus obscurioribus, vix conspicuis; inferiores Alæ margine crassiore versus basin albido-flavescentes; alæ superiores pone emarginatæ margine nigricante.

897. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta nigricans:  
fasciis duabus albis tessellatis.

DESCR. E maximis hujus ordinis hæc est, tota nigro-fusca; fascia alba, linearis duplex alas superiores transversim secat, quarum altera juxta basin, altera versus alarum apicem; harum singula alba est, sed maculis parvis nigricantibus quasi tessellata.

898. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta grisea nigro-nebulosa.

Habitat in Domibus rarius.

DESCR. Parva, semicylindracea, alis margine superiore villosis; alæ supra griseæ sunt, sed nebulosæ colore fusco-nigricante. pedes grisei. oculi nigri: nasus minus prominens. antennæ alis breviores, setaceæ, nigrae.

899. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta nigra: lineis argenteis transversis quatuor.

*It. gotl.* 260. nomen præcedens.

Habitat in monte *Hoburg* Gottlandiæ copiose, ubi pulveris volatilis instar terram occupat.

*DESCR.* Est inter minimas hujus ordinis, oblonga, nigra, semicylindracea. *Caput* & *Antennæ* albæ: *alarum* margo tenuior villis terminatur. *Lineæ* quatuor transversæ argenteæ alas distinguunt, quarum prima medietate retrorsum flexa, secunda recta, tertia & quarta medietate antrorsum flexa.

900. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta nigra: lineis argenteis transversis tribus.

*Act. upf.* 1736. p. 26. n. 84. Papilio alis depressis oblongis argenteis: lineis tribus transversis aureis: media bifurca.

*DESCR.* Est inter minimas hujus ordinis, oblonga, nigra, semicylindracea, *alarum* margo tenuior villis terminatur, ut in omnibus hujus ordinis. *Lineæ* tres transversales argenteæ alas distinguunt, ita tamen, ut interjacens nigrum non latius sit lineis argenteis, quarum prima medietate retrorsum, ultima antrorsum flexa; intermedia vero transversalis, utrinque extremitates versus bifida. Si aservatur *Phalæna* hæc mortua perit nigredo, & ejus loco deauratus prodit color.

901. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta fusca: linea aurea oblique transversali.

*DESCR.* Differt in paucis admodum a duabus præcedentibus, linea scilicet unica oblique transversali, cujus medium a tergo antrorsum flectitur; hinc utrinque diriguntur; lineæ crura oblique retrorsum.

902. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta nigra; alis exterioribus deauratis, antennis corpore longioribus.

Habitat *Upfaliæ* in *Salice*.

*DESCR.* Magnitudo muscæ; tota nigra; *antennæ* setacæ corpore longiores; nigre annulis minimis albis. *alæ* exteriores extrorsum nigre.

903. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta alba; alis exterioribus linea duplici fusco argentea: pone vago-undulatis.

Habitat in sylvis acerosis.

*DESCR.* Minima magnitudine culicis, nivea, alis exterioribus ad basin utrinque lineolis duabus longitudinalibus fusco-argenteis; pone characteribus vagis nigro-argenteis obsoletis notatis.

904. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta flava planiuscula: lineis quatuor transversis fusco-argenteis.

Habitat in sylvis.

DESCR. Magnitudo muscæ; lineæ 4 transversæ fusco-argenteæ, quarum tertia introrsum bifida; ultima in ipso margine postico alarum.

905. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta cinerea; alis antice albidis, pone fascia lineari albicante.

Habitat - -

DESCR. Puppæ pallidæ intra rete album, oblongum, tenacissimum, plures simul.

Phalæna nasutis fere major. Pedes spinosi; Alæ longæ, cinereæ ad viride vergentes, antice versus basin albidæ, quæ albedo pone lineola nigricante terminatur; fascia albida, linearis, transversa, curva versus apicem; intra apicem lineola undulata, nigra. Alæ inferiores pallidæ-albidæ, margine fuscæ, terminatæ villis longiusculis, albidis, parallelis. Oculi nigri.

906. PHALÆNA feticornis, spirilinguis nasuta atra: linea alba transversali.

Æt. upf. 1736. p. 23. n. 38. Papilio alis planis nigris: linea transversa alba.

DESCR. Est inter minores, præcedentibus 903.904 paulo major; tota atra, sed linea alba, minime argentea, angustissima, transversa alas in medio notat.

907. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta albida: striis longitudinalibus albis punctulo nigro terminatis.

Raj. inf. 229. n. 106. Phalæna minor pascuorum gemina proboscide, alis oblongis, cum sedet circumvolutis, exterioribus ex argenteo lutescentibus vel argenteis vel plumbeis.

Æt. upf. 1736. p. 26. n. 82. Papilio alis depressis cuneiformibus oblongis striatis.

Habitat copiosissima per totam ætatem in lætissimis Pratis roriferisque graminosis, insidens graminum capite semper deorsum spectante; inter omnes in pratis nostris frequentissima.

DESCR. Corpus oblongum, lineare, alis circumvolutis albo-plumbeis ad argenteum nitorem inclinantibus, cum striis concavis pallidioribus longitudinalibus, terminatis antequam marginem attingunt alarum; intra harum striarum fines & marginem punctorum nigricantium minorum & vix conspicuorum ordo transversus. Pedes spinosi.

908. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta albida: linea longitudinali argentea postice ramosa.

Habitat in lætissimis pascuis cum præcedente.

DESCR.

*DESCR.* A præcedente parum & vix differt; major hæc est, in iisdem tamen locis occurrit, eodem modo sedet & quiescit, ut pro una eademque facile haberetur, ni sola figura differret. Si alæ probe inspiciantur, quæ alias plumbeo-albæ, in his observatur linea argentea in medio, longitudinalis, pone emittens ramos simplices striarum instar.

909. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta cinerea,  
dorso vitta alba.

Habitat in Hortis oleraceis frequens mense Mayo  
in Junium.

*DESCR.* Magnitudo Culicis; sedet *alis* compressis, oblongis, versus anum altioribus magisque compressis subcinereis; *dorsum* seu alarum complicatarum latus cælum respiciens est album, vittæ instar longitudinalis utrinque duobus tribusque denticulis instructæ. *Antennas*, dum sedet, recta antrorsum protendit; volitat juxta terram.

910. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta fusca:  
macula utrinque nigra.

*Reaum. inf. 2. t. 15. f. 7. 8?*

Habitat in sylvis.

911. PHALÆNA feticornis spirilinguis subnasuta nebuloso-fusca; macula duplicato-triangulari dorsali alba.

Habitat in Senticetis & juniperetis frequens Fahlunæ.

*DESCR.* Parva est, & pratensi 907 minor, fusca & quasi simul nebulosa; in medio dorsi duplex macula triangularis alba, seu distinctius macula simplex triangularis alba, cujus apex caudam respicit & basis caput; huic immerfa quasi est alia alba triangularis macula ad medium, ut solum basis versus caput conspiciatur ac si esset prior prolifera macula.

912. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta cinerea:  
puncto utrinque nigro.

Habitat in Hortis.

*DESCR.* Hæc inter majores nasutas numerari debet. *Alæ* supra canæ parum nebulosæ. Punctum parvum nigrum in medio alæ exterioris utrinque. *Alæ inferiores* canescentes non nebulosæ. *Lingua* spiralis brevissima.

913. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta nigricans:  
lineolis luteis margine albis undulatis.

Habitat in *Pado*.

*DESCR.* Magnitudo muscæ domesticæ. *Antennæ* nigrae, corpore dimidio breviores. *Alæ superiores* supra nigricantes lineolis undulatis luteis tam copiose pictis, ut quisnam color prævaleat, difficile determinatur; margo alarum crassior pone 5 vel 6 lineolis parvis albis vel argenteis undulatus. *Alæ inferiores* nigricantes margine crassiore latere albo.

914. PHALÆNA feticornis spirilinguis nasuta fusca albidoundulata; alis inferioribus fuscis margine albis.

*Frisch. germ.* 10. p. 11. t. 9.

Habitat in strobilis *Abietis*, quos perforat, & in iis excluditur primo vere.

*DESCR.* Est magnitudine Culicis. *Antennæ* corpore paulo breviores. *lingua* non videtur. *Alæ* exteriores griseo-fuscae, lineolis transversis albidis-argenteis, inaequalibus. *interiores* alæ superne fuscae margine pone albo & margine laterali exteriori albo; qui duo albi margines non coeunt. Alæ inferiores subtus albæ; omnes alæ pone villis quasi ciliatæ, qui in superioribus fusci, in inferioribus albi: margo alarum superiorum exterius & posterius ater. *nasus* minus quam in reliquis prominet.

\* \* \* *Antennis simplicissimis. Lingua nulla.*

915. PHALÆNA feticornis elinguis, capite bicorni, alis albidis: fasciis marginalibus transversis nigris. Habitat in domibus, præsertim *D. Olai Celsii*, trapetzia devastans.

*DESCR.* Est nasutis major, alis patenti-deflexis, exterioribus obsolete cinereis; margine exteriori variis fasciis transversis nigris notato. Alæ inferiores cinereo-albidæ. *frons* appendiculis duobus reflexis, ut in 887. 888. 889. villosis; apice vix majore conspicuo obtuso erecto (non recurvo & acuto ut in 887) nudo, lævi, glabro, qua nota a reliquis manifeste distinguitur. *Antennæ* setaceæ.

\* \* \*

916. PHALÆNA feticornis elinguis; capite bicorni, thorace flavo, alis incumbenti-planis griseo-fuscis. Habitat in umbellis *Heracii* 231, cujus umbellas quotannis devastat & involvit sub metamorphosi.

*DESCR.* Phalæna nocturna alis planis incumbentibus: *thorax* a tergo albicans, pone quasi trilobus; *Caput* albicans, maxillis duabus recurvis cristatis, apice subulatis, nigris, erectis; subtus tota albicantifusca est.

917. PHALÆNA feticornis elinguis; antennis brevissimis rufis, thorace flavo, alis deflexis.

*Act. upsl.* 1736. p. 124. n. 57. Papilio alis depressis: supra argenteis, subtus obscuris.

*Raj. ins.* 157. n. 3. Papilio media alis longis, in fascimina flavis cum lineis rubentibus, in mare albis.

Habitat in radicibus *Humuli* s. *Lupuli*, quam valde devastat non sine summo possessoris damne, præsertim Upsaliæ in prato Regio frequens sub nocte, minus agilis; observatur 1 Junii,

*DESCR.*



DESCR. Phalæna inter nocturnas nostras maximas locum tenet. Oculi nigricantes. Antennæ teracæ, thorace longe breviores hinc brevissimæ. thorax ipse flavus. Abdomen flavo-rubens. Alæ subtus nigricantes sive fuliginosæ. Alæ supra colore maxime differunt sexu.

MARIS enim alæ supra fumme nivæ, ut quid albidius me non vidisse meminerim; pedes postici lana grisea valde barbari.

FÆMINÆ alæ autem supra flavæ, nunc immaculatæ; nunc duplici obliqua linea, nunc simplici linea obliqua fulva notatæ, hinc eandem dicerem cum Gæd. belg. 1. p. 47, t. 12. & List. gæd. 195, t. 82. Nisi antennæ in nostra tam mare, quam fæmina omni barba carerent.

\* \* \* *Lingua non dum examinata.*

918. PHALÆNA feticornis; alis incumbentibus: superioribus exteriore margine inferioribus totis flavis.

*Act. upf. 1736. p. 25, n. 76.*

Habitat Upsaliæ & in Prædio Cronstedtiano, Fulleroæ, prope Arosiam.

DESCR. Est hæc e minoribus, non autem minimis, oblonga. Alæ exteriore dilute cinereæ, sed margine exteriore secundum totam longitudinem flavo. Alæ inferiores etiam totæ flavæ.

919. PHALÆNA feticornis; alis incumbentibus lineari-bus pilosis.

? *Reaum. insf. 1. t. 12, 13.*

Habitat ad paludes, uti Stockholmiae ad Bråbelund & Friedrichshof, ubi culicum instar volitat supra aquas circa vesperam.

DESCR. Antennæ setacæ, longæ. Magnitudo & facies culicis vulgarissimæ pungentis. Alæ superiores lineares, inferiores subulatæ, omnes pilis longis hirsutæ: dum alæ clauduntur observatur utrinque ad latera macula alba. Pedes pilosi.

920. PHALÆNA alis luteis: punctis minutissimis nigris.

*Act. upf. 1736. p. 25. n. 78.* Papilio alis depressis luteis; corpore nigro.

Habitat Stockholmiae.

DESCR. Est hæc inter parvas numeranda, magnitudinis Tabani majoris. corpus nigrum. Alæ majusculæ, luteæ, punctis nigris, æqualibus, distinctis, sparsis.

921. PHALÆNA feticornis; alis griseo-fuscis: inferioribus albidis; fæmina aptera.

? *Reaum. gall. 2. t. 30. f. 89.*

*Raj. insf. 369. n. 9.* Eruca geometra parva pallide seu

feu ex flavo virens, lineolis albicantibus, tum secundum longitudinem, tum transversis.

Habitat in *Pyro*, *Malo*, *Pruno*, *Carpino* *LARVA*.

DESCR. *Alæ* maris amplæ, griseo-fuscae, fascia transversali vix manifesta dilutior. *Fæminæ* alæ admodum parvæ, cinereæ, maculis nigris. *Pedes* longi, annulis nigris.

*LARVA* viridis, pedibus 10, linea utrinque laterali, longitudinali, alba, parva; annuo spatio intra puppam latitans antequam excludatur, licet minor musca sit.

922. PHALÆNA albo-virescens: alis planiusculis.

Habitat Upsaliæ.

DESCR. Tota ejusdem coloris inter album & viride mediæ, magnitudine ad Urticariam 774 facile accedens.

## V. HYMENOPTERA.

### Tenthredo.

923. TENTHREDO antennis clavatis, atra; segmentis abdominalibus 3. 4. 5 ferrugineis.

Goed. belg. 1. p. 119. t. 64.

List. goed. 179. f. 77. a.

Frisch. germ. 4. p. 42. t. 25. *Eruca falicina* viridis, rugis sexaginta duabus.

Habitat in *Salice*, *Alno*, *Betula*.

DESCR. *Larva* glabra, viridis, pedibus 28; sæpe jacet spiralis cochleæ depressæ instar. Linea dorsalis longitudinalis nigra, utrinque flava. *Tenthredo* ipse magnitudine *Crabonis* niger hirsutus, articulis 3. 4. 5. abdominalibus ferrugineis, reliquis nigris. *Femora* & *tibiæ* nigrae, palmis flavis. *Antennæ* clavatae, flavæ, infimo articulo nigro. *Alæ* venis atro-ferrugineis, margine postico fuscis.

924. TENTHREDO antennis clavatis, atra; abdomine ovato, alis ferrugineis.

Act. ups. 1736. p. 29. n. 9. *Ichneumon ater*, alis testaceis, antennis clavatis.

Habitat in *Lapponia* *Ubmensi* & *Pithoæ* in *Alno*.

DESCR. Magnitudo vulgaris *Bombylii*, obrutissima; abdomine subrotundo, depresso, villoso, atro, holosericeo. *Thorace* & capite nigro. *Antennæ* clavatae, nigrae, articulis sex, obrutissimæ. *Alæ* ferrugineæ, puncto marginali nigro, oblongo, venis rufis reticulatae.

925. TENTHREDO nigra; artubus ferrugineis; anicorniculo cylindrico.

Act.

*Aët. upf.* 1736. p. 28. n. 1. *Ichneumon flavus*, abdomine medio nigro, cauda acuta, aculeo umbilicali triplici exserto.

*Reaum. gall.* 6, t. 31. n. 1. 2.

*Aët. stockh.* 1739. t. 3. f. 7.

Habitat passim.

*DESCR.* Differt hæc manifeste a reliquis omnibus nobis notis speciebus. 1:o *Magnitudine*, utpote reliquis duplo major. 2:o *Alvo* pone obruso sed corniculo terminato. 3:o *Insertione nigri Aculei* in medio abdominis subtus. 4:o *Colore*: *Caput* nigrum, pone oculos flavum. *Thorax* niger totus, hirtus, basi utrinque flavescente puncto prominulus. *Alæ* ferrugineæ. *Antennæ* corpore dimidio breviores, luteæ, 22 articulorum. *Abdomen* cylindrico-oblongum, incisuris tribus posticis, duabusque primis, luteis; at 3. 4. 5. 6. maxima ex parte nigris; ultimum segmentum obtusum, terminatum corniculo recto, tereti, acuto; abdomen subtus atrum, e cuius medio rima versus posteriora fissa, e qua exit aculeus rectus, niger, ano & corniculo abdominis longior, rigidus, compositus e tribus setis conjunctis. *Femora* brevissima, nigra: tibiæ & palmæ omnes luteæ.

926. *TENTHREDO atra*; pedibus ferrugineis; ani apice depresso acuto.

Habitat *Stockholmia*, ubi lectus a *L. Klase*. *Med. Stud.*

*DESCR.* *Magnitudine* cum præcedenti certat. *Tota atra*. *Thorax* & *Caput* hirsuta: *Abdomen* glabrum; novem articulis; extremus articulus sive ani terminatur spina crassa, acuta, depresso, non vero, ut in præcedenti, cylindrica. *Aculeus* triplex incipit sub medio abdominis & prætenditur ultra ani spinam. *Alæ* subfuscae. *Antennæ* nigrae, versus basin fuscae, articuli 20. *femora*, tibiæ, palmæ ferrugineæ. Ergo differt a præcedenti colore toto nigro, spina ani difformi; reliqua satis conveniunt.

927. *TENTHREDO* antennis septinodiis, flava; capitis vertice thoracisque medio nigris, macula alarum ovata.

Habitat in *Salicibus*.

*DESCR.* *Abdomen* absque petiolo thoraci adnatum, totum flavum. *Thorax* flavus, sed in medio tergi macula magna nigra, & subtus inter pedes primarios & secundarios macula magna nigra. *Caput* pone oculos nigrum. *Antennæ* fuscae, 7 articulis, subulatae. *Alæ* incumbentes, membranaceae, reticulatae, cum puncto marginali nigro. *Pedes* flavi, sed palmæ posteriores nigricantes.

928. *TENTHREDO* antennis septinodiis, abdomine flavo: pone nigro.

*Frisch. germ.* 2. p. 12. t. 1. f. 21. 22. 23. 24.

Habitat frequens in *Pratis Upsalienfibus* mense Majo.

*DESCR.* *Alæ* incumbentes, nigricantes, diaphanae. *Abdominis* tres vel quatuor anteriores articuli rufescentes: *Corpus* reliquum nigrum: *pedes* rufi.

929. **TENTHREDO** antennis septinodiis, corpore flavo, macula alarum longitudinali sternisque nigra.

*Æt. upf.* 1736. p. 29. n. 14. Ichneumon alis planis luteis: margine exteriori nigris, collari nigro.

Habitat in Hortis & Pratis.

*DESCR.* Hæc facie & coloribus convenit cum duabus proxime præcedentibus omnino, ut an certo specie differant, hærem, ni diversas in copula diversa conjunctas observassem. Huic *Abdomen* flavum; *Thorax* flavus, in medio tergi & medio sterni niger; *Oculi* & *caput* pone nigra; *pedes* flavi, sed palmæ omnes articulis nigris. *Antennæ* subulatæ, fuscæ, 7 articulis. singulare est, quod punctum marginale alarum, non ut in præcedenti ovatum sit, sed extensum longitudinaliter cum margine exteriori alæ ad ipsam basin.

930. **TENTREDO** flava; alarum macula ferruginea. Habitat in pratis vere.

*DESCR.* Magnitudo formicæ minoris; ventricosa; tota quanta flava, exceptis folis oculis. Alæ flavo-griseæ, in medio macula ferruginea obsoleta.

931. **TENTHREDO** nigra: pedibus flavis, thoracis characteribus flavis.

Habitat in pratis & sylvis.

*DESCR.* Caput nigrum, pone duabus lineolis flavis: maxillæ rufo-bidentatæ. *Thorax* niger, apice flavo, laterisque basi tuberculo flavo. *Abdomen* nigrum, *Pedes* flavi, sed femora 1. 2. versus basin nigra. Alæ nigro-nitidæ venis atris: macula marginali ovata, atra. *Antennæ* setacæ, articulis plus quam triginta.

932. **TENTHREDO** atra; antennis undecim-nodiis alis nigro alboque maculatis.

Habitat ad arcem *Drotningholm*. C. Kallenberg.

*DESCR.* Magnitudo mediocris. *Corpus* totum, uti *abdomen*, *thorax*, *caput*, *artus* nigra. *Antennæ* simplices, undecim articulis. Alæ membranaceæ, venosæ: superiores macula duplici nigra notatæ, quarum macula thoraci propior lunulata; altera vero subrotunda est; hanc excipit ad apicem alarum macula alba.

933. **TENTHREDO** falicina: Larvæ cæruleo-viridis, pectore caudaque fulva.

*Frisch. germ.* 6. p. 9. t. 4. Ichneumon flavus larvæ viridis nigro punctatæ.

*Goed. belg.* 1. p. 65. t. 18.

*List. goed.* 125. t. 49.

*Reaum. gall.* 5. t. 11. f. 3.

Habitat in *Salice* tam glabris 812, quam hirsutis foliis 811. (Sælg & Pihl.)

DE-

*DESCR. LARVAM* solam vidi, quæ frequens est. Totum Corpus cæruleum sive viridi-cæruleum, 9 ordinibus longitudinalibus macularum nigrarum; sed tria segmenta prima corporis, & tria postrema, fulva sunt, tamen nigro punctata. *Caput* nigrum, glabrum: *Pedum* tria paria in fulva pectoris parte, dein 6 paria in parte corporis cærulea, tum upum par in cauda fulva: summa 20 pedes.

934. TENTHREDO populnea.

Habitat in *Populo tremula* 819. J. Moræus.

*DESCR.* Tenthredinem non vidi, sed Larvam Fahlunæ. *LARVA* virens capite atro, collo ante pedes & cauda flavescente. Macularum longitudinalium nigrarum 4 ordines e maculis s. punctis XI in singulo latere cum impari terminatrice.  $\beta$  minores duplicata supra singulos pedes. Pedes secundarii, præter caudæ obliquæ, sex paria. Præcedenti valde similis.

935. TENTHREDO antennis septinodiis, nigra; segmentorum abdominalium marginibus, excepto secundo & tertio, flavis.

*Blackwell. herb. t. 87. f. 10.*

Habitat in *Scrophularia* omni, præcipue in *fætida* 520, quam omni anno devastat in horto academico *Upsalienfi*, & per plurimos retro annos devastavit.

*DESCR. ANIMAL* prodiit prima Junii. *Caput* nigrum. Maxillæ nigrae, dentatae; Oris labium superius flavum, sub singulo oculo lineola flava. *Antennæ* ferrugineæ sive fulvæ, clavatae, septem articulis, excepto infimo. *Thorax* niger a basi ad alas utrinque linea flava. ad latera bases punctum utrinque flavum, & sub alæ insertionem macula flava; apex thoracis puncto flavo gemino, altero post alterum ad basin femoris tertii paris macula flava. *abdominis* nigri segmenta 1 4 5 6 7 8 9 lineis flavis terminantur, non vero 2 3, ergo spatium latius inter lineam primam & secundam flavam tergi; subtus omnia segmenta margine flava sunt. *femora* omnia nigra, sed tibiæ rufæ. *Alæ* subaqueæ, puncto marginali ferrugineo, & margine exteriori alarum majorum ferrugineo. Facies & magnitudo vespæ.

*PUPPA* pedibus instructa jacet intra terræ glebam (ad radices *Scrophulariæ*) excavatam uti *Scarabæi* Puppa, ubi delitescit a præcedenti anno per hyemem in primum Junii.

*LARVA* nivea, longitudine digiti transversa, crassitie pennæ anserinæ; capite nigro; pedibus 6 & 16 seu 22; tota superna superficie punctis nigris notata, quorum intermedia dorsalia paulo majora.

936. TENTHREDO antennis septinodiis, dorso nigro lineis pallidis transversis arcuatis recurvis.

Habitat in *Ostrogothia*. Fr. Hasselquist.

*DESCR.* *Alæ* membranaceæ; majores margine exteriori nigro punctoque nigro oblongo. *Femora* & *Tibiæ* pallidæ, pone nigrae. *Oculi* atrii. *Abdomen* subtus flavum, a tergo nigrum lineis ad latera rertorsum flexis pallidis s. singulo segmento macula magna semicirculari testæ, margine postico & laterali pallido. *Scutelli* apex flavo-albicans infra quem macula flava & ad

286 INSECTA. HYMENOPTERA.

ad ejus latera puncta duo minima pallida. *Antennæ* nigrae, septem articulis.

937. **TENTHREDO** antennis octodecim-nodiis, pedibus ferrugineis: posticis albo nigroque annulatis.

*Reaum. gall.* 5. t. 14. f. 1. 2. 3. &c.

*DESCR.* inter parvas est; *Facies* ichneumonis. *Abdomine* lineari, totus ater; sed femora & tibiae & palmarum omnes ferrugineae, exceptis posticis albo nigroque variis; *Antennæ* atrae 18 articulis.

Habitat in *Rosarum* foliis.

938. **TENTHREDO** antennis duodecim-nodiis nigris, abdomine subtus ferrugineo, pedibus flavis, alis immaculatis.

*Reaum. gall.* 3. t. 46. f. 5. 6. 7. 8. &c. t. 47. f. 1. 4.

*Aët. upf.* 1736. p. 29. n. 3. Ichneumon bedeguaris.

*Blank. belg.* 187. t. 16. f. v. x. y. z. mala.

*Suëcis* Sömntörn.

Habitat in *Rosa* 406, ubi excrescit tuber in modum Lichenis ramosissimi rufi, officinis *Bedeguar* in *Cotula foetida* 703. gibbus, extimo pollicis articulo similis, produxit eandem.

*DESCR.* Magnitudo pediculi. *Antennæ* nigrae, rectae, 12 circiter articulis; caput & thorax gibbus, niger. *Abdomen* subovatum, alis brevius, carinatum, subtus ferrugineum, versus anum nigrum. *pedes* ferruginei. *Alae* albæ absque macula marginali singulari.

939. **TENTHREDO** thorace viridi-æneo; abdomine aureo.

*Blank. belg.* 188. n. 12. t. 16. quoad descr.

*germ.* 142. t. 16. f. 5.

*Aët. nat. cur. ann.* 12. obs. 10.

Habitat in *Bedeguar Rosa* 406, licet rarius.

*DESCR.* Omnium hujus generis pulcherrima, magnitudine minimæ formicæ. *Antennæ* cylindricæ, nigrae, corpore dimidio breviores. *Thorax* æneo-viridis. *Abdomen* deauratum, ignei coloris. *pedes* incarnati. *aculeus* triplex setæ instar, longitudine corporis, niger, intermedio rubro.

940. **TENTHREDO** cæruleo-ænea, pedibus pallidis, alis immaculatis.

*Frisch. germ.* 4. p. 39. t. 22. Ichneumon viridis in *Eruca rubra Salicis*.

Habitat in variis excrescentiis *Salicis* inter alios vermiculos.

*DESCR.*

DESCR. *Corpus* magnitudine pediculi, totum cæruleum, nitens, absque ulla rubedine abdominis. *Antennæ* corpore dimidio breviores, nigrae. *Pedes*, præsertim versus extremitates, & ad genua, albido-pallidi. *Cauda* acumine setaceo trifido. *Alæ* absque ullo puncto marginali, aqueæ.

941. **TENTHREDO** atra, thoracis tergo virescente, pedibus saltatricibus.

Habitat in *Salice* 804. cujus ramuli terminantur *Rosula* imbricata, magnitudine & figura coni Humuli, intra squamas, dum separantur, in intimo apice unicum sedet insectulum, arcte inclusum, conniventibus numerosis foliolis, quod prodiit a latum Junio 5.

DESCR. Magnitudo pulicis. *Corpus* totum, pedibus & antennis atrum. *Antennæ* filiformes, apicem versus minime acutiores sunt, tamen corpore dimidio breviores. *abdomen* ovatum, acutum. *pedibus* saltat, licet figura pedum crassiore non gaudeat. *caput* & *thorax* a tergo virescentia sunt.

942. **TENTHREDO** thorace viridi nitente, abdomine fusco: basi cingulo pallido, pedibus flavescen-  
tibus.

Habitat in *Salice floribus pentrandris* 712, ubi *Gallæ glabræ* irregulares ramos terminantes intus lamellosæ, inter quarum lamellas jacet hoc insectum; prædit fine Aprilis.

DESCR. Magnitudo vix pulicis. *Caput* & *thorax* nitide viridi-sericeæ. *abdomen* ovatum, fuscum, basi pallido cingulo cinctum. *pedes* pallidi. *Antennæ* minus pallidæ, corpore breviores.

943. **TENTHREDO** nigra; femoribus flavis.

Habitat in *Salice floribus pentrandris* 712, ubi *Gallæ nude*, irregulares ad ramorum apices excrescentes, & proxime insequente vere, emarcido terminatrici ramulo, terminatrices sunt hæ gallæ magnitudine ovi columbini, duræ, & plane lignosæ, figura pyri exsiccati, quas dum aperio, in earum centro cavitates oblongas, majores, farina grossiore repletas reperiō, inque farina hujus Tenthredinis puppam; ad latera vero, quæ ex lamellis constant, alios vermiculos minutissimos observo, qui proxime antecedentes sunt. Ambæ exeunt fine Aprilis.

DESCR. Magnitudo muscæ nigrae, alis incumbentibus, nigra. *antennæ* subulatæ, corpore breviores, octo articulis nigris. *Pedes* omnes pallidi. *punctum* marginale nigricans alarum.

944. **TENTHREDO** atra, tibiis femoribusque albis.  
Habitat in foliis *Padi* 396, quæ subtus edendo cri-  
bri instar perforat.  
*DESCR.* *Antennæ*, *caput*, *thorax*, *abdomen* atra. *Alæ* glaucæ puncto mar-  
ginali oblongo atro. *femora* & *tibiæ* albæ, *sed*, *palpæ*, præsertim  
posticæ, nigrae. *Antennæ* antrosum exsertæ, 7 vel 8 articulis acuminatæ.
945. **TENTRHEDO** gallæ foliorum Salicis.  
*Welsch. becaft.* 1. p. 128. t. 128. Verrucæ foliorum  
Salicis.  
*Frisch. germ.* 4. p. 22. t. 4. Ichneumon foliorum Sa-  
licis.  
*Reaum. gall.* 3. t. 37. f. 1-5.  
Habitat in *Salicibus* variis, in quarum foliis nodi seu  
gallæ nodosæ intra quas habitat.
946. **TENTHREDO** gallæ foliorum Fagi.  
*Frisch. germ.* 2. p. 24. t. 5. Ichneumon foliorum ulmi.  
Habitat in Fago & Ulno.  
*DESCR.* *Alæ* corpore longiores, ut in *Phalanis* deflexæ, puncto margi-  
nali terram spectante.
947. **TENTHREDO** gallæ glabræ foliorum Querci.  
*Frisch. germ.* 2. p. 22. t. 3. f. 5. Ichneumon gallarum  
foliorum Querci.  
*Rhed. inf.* p. 115. 157.  
*Leuwenb. arcan.* p. 217.  
*Blank. belg.* 181. t. 16. f. A-H.  
*Reaum. gall.* 3. t. 39. f. 14. 15. 16.  
*Succis* Gallæple.  
Habitat in *Smolandia*, frequens in foliis *Querci*, præ-  
sertim in fruticibus, ubi a latere terram spectan-  
te plures sæpe Gallæ globosæ, rubicundæ, gla-  
bræ, quæ non indurescunt, in medio larvam con-  
tinentes, ex hac conficiunt cives atramentum. In-  
sectum perfectum non vidi; in *Uplandia* rarior est.
948. **TENTHREDO** gallæ imbricatæ.  
Habitat in *Quercu* ubi fructificatio monstrosa in gal-  
lam imbricatam inæqualem & pedunculatam tran-  
sit, quæ insectum fovet.



## 949. TENTHREDO gallæ Glechomæ.

*Blank. belg.* 186. *Hedera terrestris*.

*Welsch. becast.* 1. p. 127. t. 127. f. 1. *Strumulæ Chamaecissi*.

*Reaum. gall.* 3. t. 42. f. 1. 2. 3. 4. 5.

Habitat in *Glechoma* 486 ubi globus durus in ipso folio, subhirsutus; insectum tamen non dum vidi.

## 950. TENTHREDO Hieracii.

*Rupp. jen.* 163. *Hieracium myophorum*.

*Ghemn. brunsv.* 43. t. 7. *Pulmonaria gallica* murem referens.

*Valent. virid.* t. 328. f. 1. *Hieracium murorum* folio pilosissimo vulgo *Pulmonaria gallica*.

*Heuch. hort. wittenb.* 1. t. 1. *Hieracium myophorum*.

*Act. upf.* 1723. p. 415. *Hieracium myophorum*.

Habitat in *Hieracio* (637) *murorum* C. B. causans varietatem 637 β. gallis singularibus, cujus insectum dum hæc scripsi non dum visum mihi erat, sed galla faciem muris hirsuti gerit.

OBS. Species hujus antea sub *Ichneumonum* genere militavit, omnes nunc ob diversissimam metamorphosin & Larvam propriam constituunt; nonnullæ difficile, ab ichneumonibus sola ex facie externa distinguuntur hodie, præsertim mares. Qui posthac species examinent, observent accuratè numerum articulorum in antennis, quæ notam specificam primariam subministrabunt, hoc olim nefcius ipse prætervidi.

## Ichneumon.

## 951. ICHNEUMON serico conglobato albo.

*Journal. sçavant.* 1713. p. 474. *Mouche a cotton*.

*Derrb. physico-theol.* 1. 8. c. 6. n. 21.

*Raj. inf.* 255. n. 13.

*Frisch. germ.* 6. p. 24. t. 10.

*Reaum. gall.* 2. t. 35. f. 6.

*Act. upf.* 1736. p. 29. n. 10. *Ichneumon tophos sericeos* extruens.

Habitat in *Graminum* culmis circa autumnum in pratibus non infrequens.

DESCR. Tophi magnitudine ovi columbini, solitarii, albi.

## 952. ICHNEUMON serico conglomerato-flavo.

T

Goed.

Goed. lat. 1. p. 59. n. 11.

List. goed. 17. n. 7. *Alterum experimentum.*

Wagn. helvet. 226. Vermiculi ex crambide.

Raj. Cantabr. p. 35.

inf. 254. n. 12. ♂ p. 260. *Musca brassicaræ erucæ.*

Derrh. physico-theol. 1. 8. c. 6. n. 21.

Reaum. gall. 2. t. 33. f. 2. 7. 8.

Mer. europ. t. 45.

At. upf. 1736. p. 29. n. 11. *Ichneumon parasiticus erucarum minimus.*

**Habitat in Larvis Papilionis brassicaræ;** quumque Larva hæc ad metamorphosin sese accingat moritur, ex ejus corpore prodeunt plurimi hujus vermiculi, a matre antea intra corpus Larvæ sepulti; hi tum nent & deinde mutantur.

DESCR. Non uti præcedentes unum communem nent tophum, sed singulum parvum; Lana huic non alba, sed flava est. Corpus nigrum, magnitudine pulicis. Antennæ nigræ, corpore longiores; pedes flavi.

953. **ICHNEUMON Aphidum.** It. gotl. 307.

**Habitat in Aphidibus** 714. *Serratulæ foliis spinosis.*

DESCR. Ambulat hic super Aphides, magnitudine pulicis, præcedenti similis, totus niger; abdomine ad basin, ut & pedibus, flavis; sed pedes postici modo ad genicula flavi. Antennæ atræ; cum ova deponat anum versus thoracem inflectit & incurvat atrati instar, eoque pungit vel anum aphidis vel appendiculi apicem.

954. **ICHNEUMON nigro-cærulescens subhirsutus,** abdomine sessili, pedibus flavescentibus. *De Geer.*

**Habitat in Roslagia.**

DESCR. Mediæ magnitudinis Vespæ. Alæ longitudine abdominis, latiores, margine exteriori fusco.

955. **ICHNEUMON ater, femoribus testaceis, antennis medio albis.**

**Habitat Upsaliæ.**

DESCR. Est mediæ magnitudinis, abdomine longo & fere subulato; pedes longi, nigri, sed femora longa, testacea: totum corpus atrum, etiam Antennæ, quas in medio annulus albus cingit, rectæ. Alæ fusæ.

956. **ICHNEUMON niger; pedibus ferrugineis: palmis anticis nigris, antennis unicoloribus.**

**Habitat in pascuis.**

DESCR:

DESCR. Hic inter non maximos habendus est. *Antennæ*, caput, *thorax*, *abdomen* atra. *Antennæ* longitudine fere abdominis, omnino nigrae. *Aculeus* longitudine abdominis, fetaceus, niger. *pedes* ferruginei cum femoribus, tibiis, palmis, exceptis pedum anteriorum tibiis, apice nigris.

957. ICHNEUMON ater; femoribus pedibusque testaceis, antennis subtus pallidis.

*Act. upf.* 1736. p. 50. n. 21. Ichneumon antennis spiralis, corpore atro, ventre falcato, pedibus luteis.

Habitat in Pupis five Chrysalidibus Papilionum.

DESCR. Magnitudine & facie omnino præcedentis penultimi f. 954, sed in eo sola femora testacea, in hac vero & femora & pedes testacei coloris, solum tali seu apices tibiæ nigri. *Antennæ* etiam nigrae, sed subtus secundum totam longitudinem dilute testaceæ ad nigrum inelinantes. *femora* postica clavata. *Abdomen* sessile, oblongum, acuminatum.

958. ICHNEUMON ater; tibiis femoribusque ferrugineis, tibiis posticis nigris, antennis medio albis.

Habitat ad arcem Drotningholm. E. Kallenberg.

DESCR. Est mediæ magnitudinis. Totus antennis, capite, thorace, abdomine, ater, at tibiæ & femora pedum anteriorum ferruginea sunt; sed in postico pari pedum sola femora ferruginea & longa sunt, in his autem tibiæ & plantæ pedum nigrae. *Antennæ* in medio albæ sunt.

959. ICHNEUMON ater; pedibus rufis.

*Raj. inf.* 256. Vespa Ichneumon tota nigra; præter pedes, qui crocei sunt.

*ib.* Musca tripilis corpore tenui admodum & prælongo, setis a cauda, omnium, quas unquam vidi, longissimis, exeuntibus.

*Act. upf.* 1736. p. 29. n. 3. Ichneumon cauda tripili, abdomine, tereti atro, pedibus filiformibus rubris.

Habitat passim apud nos in hortis & pratis.

DESCR. Corpus totum antennis, capite, thorace, abdomine, aculeo nigrum. *Aculeus* filiformis, niger, constans setis tribus, (intermedio rubro,) corpore longioribus. *Abdomen* cylindricum. *Pedes* longi, toti rufi. *Alæ* macula nigricante marginali.

960. ICHNEUMON ater; tibiis apiceque thoracis albis. Habitat in pratis.

DESCR. Mediæ est magnitudinis, totus ater; *antennæ* etiam nigrae; apex thoracis in tergo solus albus. *femora* nigra. *Tibiæ* omnes albæ, uti & palmæ in primis pedibus. *Abdomen* sublunulatum, punctum marginale alarum pallidum.

961. ICHNEUMON niger; fronte pallida, pedibus rufis.  
*Aët. upf.* 1736. p. 50. n. 20. Ichneumon cauda inermi, abdomine tereti atro, pedibus filiformibus rubris.

Habitat apud nos frequens.

DESCR. præcedentibus minor. *Antennæ* nigrae. *frons* pallida. *puncta* nulla ante alas, nec ulla in incisuris abdominis. *Alæ* rufæ; *pedes* postici tibiis apice nigrescentibus: *Alæ* membranaceæ cum puncto marginali, minime glaucæ, sed aquei coloris. *Abdomen* cylindricum est.

962. ICHNEUMON ater; pedibus rufis, tibiis posticis apice nigris, antennis medio albis.

*Aët. upf.* 1736. p. 50. n. 21. Ichneumon antennis spiralis, corpore atro, ventre subfalcato, pedibus luteis.

Habitat passim ruri.

DESCR. *Abdomen* atrum, minime cylindricum, sed lanceolato-depressum. *Caput & thorax* nigra. *Alæ* subglaucæ, puncto marginali pallido. *Antennæ* spirales, longitudine fere corporis, nigrae, annulo in medio albo. *Femora*, tibiæ & palmæ omnes ferrugineæ, sed tibiæ posticæ versus apices præsertim & harum palmæ nigrae sunt; femora autem, quæ longiuscula, ferruginea sunt in pedibus posticis, ut in reliquis.

963. ICHNEUMON niger; pedibus ferrugineis, tibiis posticis albo nigroque variegatis.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Culice paulo major. *Antennæ* pallidæ. *Frons* flava. *Caput*, *thorax*, *abdomen* immaculate nigra. *Abdomen* cylindricum. *Pedum* duo paria priora ferruginea; par tertium femoribus obscure ferrugineis: tibiis duobus annulis albis totidemque nigris alternis notantur.

964. ICHNEUMON niger; fronte punctisque abdominis albidis, pedibus rufis.

*Aët. upf.* 1736. p. 29. n. 19. Ichneumon niger, abdomine cylindraceo punctato; pedibus rubris, alis albidis.

Habitat apud nos rarius.

DESCR. *Antennæ* nigrae. *Caput* nigrum, fronte flavo-albida. *Thorax* niger, macula lineari albida supra insertionem alarum. *Abdomen* cylindricum, longum, nigrum, punctis duobus albis ovalibus transversis ad marginem singulæ incisuræ abdominis a tergo. *Pedes* rufi, sed postici tibiis nigris. *Alæ* parum glaucæ cum puncto marginali oblongo atro. Quibusdam *Aculens* niger, longitudine corporis vel longior.

965. ICHNEUMON ater; tibiis nigris, abdomine maculis utrinque quatuor albis.

Habitat *Upsalæ*. R. Haft.

DE-

*DESCR.* Corpus totum nigrum sive atrum, sed macula utrinque ante oculos alba; duo alba puncta supra os. ante alarum basin utrinque linea alba a capite ducta cum puncto albo, & subtus puncto albo. *Apex thoracis* albus cum lineola alba transversa. *Abdomen* longum, segmentis 1. 2. 3. 4. utrinque macula sive puncto albo: horum 1. segmentum petiolus est. Aculeus nullus manifestus.

966. ICHNEUMON niger; abdomine tibiisque ferrugineis, antennarum medio albo.

Habitat rarius in arvis.

*DESCR.* Est inter maximos nostrates. *Abdomen* totum ferrugineum est, excepto petiolo nigro, quo pectori annectitur. *Tibiae* omnes ferrugineae, at femora nigra. *Thorax* niger, sed scapularum regio versus alas a collo linea flava utrinque notatur. punctum itidem flavum sub basi alarum: lineola flava supra oculos. *Antennae* spirales, in medio albæ, cæterum nigrae.

967. ICHNEUMON luteus totus.

*Gæd. belg.* 2. p. 135. f. 37.

*List. gæd.* 59. f. 20. C.

*Raj. inf.* 253. n. 6. *Vespa ichneumon* major tota fulva, alis amplis: anterioribus nota fulva circa medium marginem anteriorem insignibus.

*Act. upf.* 1736. p. 29. n. 15. *Ichneumon flavus*, abdomine falcato, alis erectis.

Habitat frequens in viis & plateis nostris.

*DESCR.* Totum corpus, caput, thorax, abdomen, antennæ, pedes, unius ejusdemque coloris flavi, vel dilute lurei. *Ala* membranacei coloris, puncto marginali lureo. *Abdomen* arcuarum, basi angustius petiolo adfixum. *antennæ* longitudine fere corporis infinitis articulis. *oculi* soli nigricantes.

968. ICHNEUMON niger; abdomine tibiisque ferrugineis, antennis annulo albo.

Habitat Upsaliæ.

*DESCR.* Est hic e majoribus generis. *Caput* nigrum: oculi nigricantes: *Antennæ* nigrae, spiraliter inflexæ, in medio albi instar annuli, licet vix perfecti, cingit albedo antennis. *Thorax* niger; a capite versus alas utrinque linea albida; sub alarum infertionibus punctum albicans. *femora* nigra omnia, sed *tibiæ* & *palmæ* omnes pallide ferrugineæ. *Abdomen* ferrugineum totum, sed petiolus abdominis niger est. *Ala* membranacei coloris, puncto marginali ferrugineo.

969. ICHNEUMON totus luteus; abdominis apice nigro.

*Raj. inf.* 253. n. 7. *Vespa ichneumon* præcedenti congener, sed minor, tum corpore tum alis, verum imo abdomine seu cauda nigra.

Habitat rarius in nemoribus.

DESCR. Corpus torum luteum, duo tantum segmenta extrema abdominis nigra. Alæ membranacei coloris. Antennæ longitudine corporis.

970. ICHNEUMON niger; abdomine ferrugineo apice nigro, antennis annulo albo.

*Act. upf.* 1736. p. 29. n. 7. Ichneumon aculeo triplici, pedibus abdomineque testaceis, apice nigro.

Habitat inter flores passim, nec non in sylvis.

DESCR. Caput & thorax nigra. Antennæ nigrae, annulo albo. pedes omnes rufi. abdomen obverse ovatum, ferrugineum, ultimo articulo nigro, aculeo parvo triplici, alæ membranaceæ.

971. ICHNEUMON niger; abdomine ferrugineo: apice nigro, antennis nigris.

*Act. upf.* 1736. p. 29. n. 5. Ichneumon niger, cauda exserta triplici, pedibus anterioribus abdomineque luteis.

Habitat in *Pinetis*.

DESCR. Antennæ, caput, thorax nigra. Abdomen obverse ovatum, ultimo articulo nigro. Pedes ferruginei, sed femora postica nigra. Aculeus triplex longitudine fere abdominis. Alæ glauca. Præcedenti duplo major est.

972. ICHNEUMON niger; abdomine toto ferrugineo.

*Act. upf.* 1736. p. 29. n. 6. Ichneumon aculeo triplici erecto, collari nigro, abdomine pedibusque testaceis.

Habitat cum præcedentibus duobus.

DESCR. Caput, antennæ, thorax nigra. Alæ membranaceæ. Abdomen obverse ovatum, ferrugineum. pedes omnes ferruginei; præcedente paulo minor.

973. ICHNEUMON ferrugineus; abdominis apice pectoreque inferiore nigro.

Habitat rarius in sepibus.

DESCR. Antennæ, capitis latera, pedes, abdominis antica pars, ferruginea; at Thorax subtus & abdominis tria extrema segmenta nigra.

974. ICHNEUMON niger; abdomine antice luteo, pedum geniculis nigris.

Habitat Upsaliæ. *R. Hast.*

DESCR. Caput nigrum: linea circum oculos fulva: macula frontis flava, & labium flavum. Antennæ ferrugineæ. apex Thoracis macula flava. Pedes ferruginei, sed postici basi ovati, nigri. femora & tibiæ apice nigra. abdomen flavo-ferrugineum, compressum, sulcatum, sed apice nigrum. in dorso abdominis linea longitudinalis nigra.

975. ICHNEUMON niger; abdomine antice luteo, pedibusque luteis.

*Raj. inf.* 255. Vespa ichneumon major & longior, abdomine multo tenuiore ligamento pectori adnexo.

*Aët. upf.* 1736. p. 29. n. 16. Ichneumon niger, abdomine falcato superne luteo, alis erectis.

Habitat vulgaris Upsaliæ, frequens in viis.

*DESCR.* Convenit facie cum proxime præcedentibus, est tamen paulo minor. Abdomine antierius luteo & posterius duobus tribusque segmentis nigro convenit cum prioribus duobus; thorace undique nigro & petiolo abdominis etiam nigro a prædictis differt. pedes maxima parte nigri sunt. aculeo pungit & dolorem excitat.

976. ICHNEUMON niger; abdominis segmentis duobus anticis ferrugineis, apice thoracis flavo.

Habitat Upsaliæ.

*DESCR.* Antennæ, caput, thorax nigra, sed apex thoracis albido flavus. abdominis petiolus niger, duo segmenta prima ferruginea, ita tamen, ut margo prioris ferruginei segmenti nigricans sit; hinc pars abdominis ferruginea quasi linea transversa notata: quatuor reliqua abdominis segmenta nigra sunt. femora nigra sunt, sed tibiæ maxima ex parte ferruginæ. Abdomen semicylindricum.

977. ICHNEUMON ater; abdominis sessilis segmentis anticis rufis, alis fuscis.

*Frisch. germ.* 2. p. 11. t. 1. f. 13.

*Raj. inf.* 254. n. 9. Vespa ichneumon major, capite, thorace & pedibus nigris, abdominis anteriori parte rubra, posteriore nigra.

*Aët. upf.* 1736. p. 50. n. 25. Ichneumon ater, alis nigricantibus, abdomine medio superiore testaceo.

Habitat sat frequens in Uplandia.

*DESCR.* E maximis generis sui est, totus ater, uti antennæ, caput, thorax, pedes & alæ. abdomen ovatum, vix petiolatum, ferrugineo-rufum sive fulco-rufum, exceptis ultimis tribus segmentis nigris. antennæ breves, arcuatæ, articulis decem.

978. ICHNEUMON abdomine antice ferrugineo: postice nigro: punctis quatuor albis, antennis albo annulo.

*Aët. upf.* 1736. p. 30. n. 22. Ichneumon abdomine testaceo: apice nigro: punctis quatuor albis.

Habitat frequens circa Upsaliam & alibi.

*DESCR.* Hic sequenti simillimus. Antennæ nigrae annulo albo in medio, cum in sequenti antennæ nigrae, secundum totam longitudinem hinc al-

bæ. *Pedes* rufi in hoc, sed femora postica nigra; in sequenti femora postica, uti reliqua, rufa. Caput nigrum absque macula, eum in sequente frons flava. *Thorax* in hoc niger; in sequenti apice & ad insertiones alarum lateus. *Abdominis* primum segmentum nigrum, secundum ac tertium ferrugineum, reliqua nigra, a tergo alba macula singulari notata; in sequenti segmentum abdominis primum & secundum flavum, reliqua nigra. a tergo majori macula flava notata. *Alæ* utrinque glaucæ.

979. ICHNEUMON abdomine antice ferrugineo: postice nigro: maculis flavis quinque, antennis hinc albis.

Habitat cum præcedente.

DESCR. Vide præcedentis descriptionem & ibi datas differentias.

980. ICHNEUMON abdomine antice ferrugineo: postice nigro immaculato, antennis annulo albo.

*Act. upf.* 1736. p. 50. n. 23. Ichneumon antennis spiralis, abdomine nigro, articulis duobus superioribus testaceis.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR. Facie convenit cum penultimo, ut an pro varietate sola habendus sit, dubitem, convenit cum eo antennis nigris, singulo albo, capite nigro, thorace nigro apice flavo; pedibus luteis, sed femoribus gaudet nigris; alis glaucis, abdomine nigro, segmento secundo & tertio ferrugineo, reliquis immaculatis.

981. ICHNEUMON abdomine antice ferrugineo: postice nigro: incisuris flavis, antennis annulo albo.

*Act. upf.* 1736. p. 50. n. 24. Ichneumon antennis spiralis, abdominis articulis nigris margine flavis, secundo toto testaceo.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR. Convenit facie cum tribus proxime præcedentibus, præsertim cum ultimo; nam. *Corpus* nigrum. *antennæ* albo annulo; *apex* thoracis flavus: *abdominis* primus articulus niger, secundus ferrugineus, reliqui nigri marginibus flavis. *Alæ* glaucæ cum puncto marginali.

982. ICHNEUMON niger; abdomine medio pedibusque anterioribus rufis, palmis posticis albis.

Habitat in nemoribus.

DESCR. Mediæ magnitudinis est. caput, antennæ totæ nigrae. *abdomen* rufum, basi & apice nigro. *pedes* 4 anteriores rufi; pedes postici duo longiores, nigri, solis pedum plantis albis. *Alæ* membranaceæ puncto marginali nigricante.

983. ICHNEUMON niger; tibiis segmentoque secundo tertioque abdominis flavis.

Habitat *Upsalæ*. R. Haft.

DESCR.



*DESCR.* Caput, thorax, antennæ nigra, ante oculos utrinque macula flavâ. apex Thoracis flavus. abdominis primum segmentum est petiolus niger; reliqua segmenta depressa, quorum secundum & tertium flavum, reliqua nigra, sed quartum tribus maculis obsoletis ferrugineis. femora nigra; pedes flavi, geniculis nigris.

984. ICHNEUMON niger; alis albis: fascia duplici nigra: posteriore majore.

Habitat in pratis.

*DESCR.* parvus est, magnitudine culicis, angustus, totus niger, antennis tenuissimis rectis. Torum corpus atrum est, sed femora primæ rufescent; alæ aqueæ cum macula magna nigricante postice; & ante hanc lineola transversa nigra.

985. ICHNEUMON tibiis posticis clavatis.

*Mouff. lat.* 64. f. 121. Musca tripilis 1.

*Reaum. gall.* 4. t. 10. f. 14.

*Act. upf.* 1736. p. 28. n. 2. Ichneumon cauda triplici, abdomine superne flavescente, pedibus clavatis.

p. 29. n. 17. Ichneumon cauda inermi, abdomine falcato, pedibus clavatis.

Habitat in Arena.

*DESCR.* Caput, thorax, pedes, antennæ nigra, *Aculeus* in femina triplex, niger (intermedio rubro,) piliformis, longitudine corporis vel longior, apice albus. abdomen falcatum, petiolo thoraci adfixum, nigrum, sed versus basin rufum, pedes posteriores constant femoribus parvis, his proximus articulus est tibia nigra, minus crassa, & tertius articulus sive tibia inferior crassissima, nigra, clavata; ultimus articulus tenuis basi albus.

986. ICHNEUMON linearis; antennis longitudine corporis, tentaculis setaceis, femoribus clavatis.

Habitat in Scania. D. Leche.

*DESCR.* Est longitudine Culicis, valde tenuis & oblongus. Pedes testacei. femora clavata. Abdomen clavatum. antennæ longitudine corporis, in cauda tres setæ longitudine corporis. alæ complicatæ sive incumbentes, macula ferruginea marginali. duæ setæ sive tentacula ad os longitudine thoracis, albæ. alter sexus caret setis in cauda.

987. ICHNEUMON viridi-æneus; antennis nigris spiralibus.

Habitat in juniperi Triglochide, cujus Tipulam devastat, vide Tipulam antepenultimam.

*DESCR.* Corpus totum viridi-æneum magnitudine pediculi; Antennæ nigrae spirales. Alæ aqueæ: puncto marginali rubro. Larva rubra. Puppa ovata pellucida aquei coloris.

## Apis.

\* *Vespa*.

988. APIS thorace nigro: antice rufo immaculato, abdominis incisuris puncto nigro duplici contiguo.

*Mouff. lat.* 50. Crabro.

*Merr. pin.* 196. Crabro.

*Raj. inf.* 250. Crabro vulgaris.

*Frisch. germ.* 9. p. 21. t. 11. f. 1. Crabro.

*Swamm. bibl. t.* 26. f. 9.

*Succis* Bolgetting.

Habitat in arboribus sub arborum radicibus & in domibus vacuis, victitat raptu aliorum insectorum, etiam apum domesticarum.

DESCR. Labium superius luteum: Caput rufum. Thorax niger, antice rufus. Pedes grisei. abdominis incisuræ extrorsum luteæ, introrsum nigræ, punctis duobus in segmento 3 4 5, sed basi connatis cum nigredine interiore incisurarum.

989. APIS thorace lineolis trium parium differentium flavescens, punctis nigris incisurarum liberis.

*Mouff. lat.* 52. Vespa.

*Merr. pin.* 196. Vespa flava major.

*Raj. inf.* 250. Vespa vulgaris.

*Frisch. germ.* 9. p. 23. t. 12. f. 2.

*Swamm. bibl. t.* 26. f. 8.

*Succis* Wespa. Getting.

Habitat sub tectis frequens apud nos, muscarum prædatrix.

DESCR. Antennæ nigricantes. Thorax ater: lineis duabus anterioribus lateralibus, lineolis duabus transversis posticis; duabus aliis adhuc minoribus posterioribus: Insegmenta abdominis nigra, omnia margine flava, in singulo duo puncta nigra connexa cum nigredine in prioribus incisuris, in posterioribus vero distincta. Pedes flavi.

990. APIS nigra; abdomine fasciis quinque flavis: prima remotissima.

*Frisch. germ.* 9. t. 12. f. 1.

Habitat passim.

DESCR. Antennæ clavatæ, nigræ, infimo articulo subtus flavo, puncta flava 2 ad basin maxillarum a latere, 2 ad apicem labii superioris, 2 in fronte, 1 intra cornua, 2 in medio tergi thoracis, 1 ad singulam alam. Thoracis basis linea flava. tibia omnes flavæ. segmenta abdominis omnia quinque margine flava, quorum primum remotius, latius, semibifida lineola. Alæ minus explicatæ.

991. APIS nigra; thoraci basi flavescente, abdomine fasciis quatuor flavis: prima remotissima,

*Frisch. germ. 9. p. 24. t. 12. f. 8. 9.*

Habitat ruri.

DESCR. Nigra tota est. *antennæ* fere clavatæ; a tergo ad basin *Thoracis* duæ maculæ trigonæ, versus apicem thoracis macula nulla. *Abdomen* cingitur quatuor flavis fasciis, quarum prima maxime a reliquis remota est. *Tibiæ* etiam flavæ sunt.

992. APIS nigra; thorace basi apiceque flavescente, abdomine fasciis quatuor flavis: tertia interrupta,

Habitat in campis & arvis.

DESCR. *Vespa* vulgari minor. *Antennæ* nigrae; *Corpus* nigrum, sed a tergo ad marginem *thoracis* anteriorem lineola flava, & in medio thoracis a tergo punctum flavum. *abdomen* tribus fasciis transversis flavis a tergo notatur, quarum secunda ac tertia remotissima; his duabus interiacet ab utroque latere punctum oblongum flavum. *Pedes*, exceptis femoribus rufis, nigri sunt.

993. APIS nigra; abdomine fasciis quatuor flavis: tribus primis interruptis.

Habitat passim.

DESCR. *Corpus* nigrum, ape minus. *Tibiæ* omnes flavæ. *thorax* immaculatus. *abdomen* a lateribus pingitur utrinque tribus lineolis transversis flavis, & pone has lineola transversali flava. *antennæ* breves, nigrae, basi flavæ.

994. APIS nigra; abdomine fasciis quatuor undique flavis.

*Frisch. germ. 9. t. 12. f. 5. an?*

Habitat Fahlunæ juxta viam publicam in arena, cuniculos formans ad latus arenæ juxta Capellum.

DESCR. Tota nigra est, ape domestica minor. *antennæ* nigrae, in medio latiores. *Caput* nigrum; *thorax* niger, a tergo pari punctorum transversorum flavi coloris. *abdominis* primus articulus niger, puncto utrinque flavo; segmento 2 3 4 5 nigro, margine circum totum abdomen flavo; segmento ultimo, seu ani, toto nigro. *Pedes* nigri, hinc inde pallidi.

995. APIS glabra nigra; abdomine fasciis tribus flavis: prima remotissima.

Habitat in Scania. D. Leche.

DESCR. Mediæ hæc magnitudinis, tota nigra, sed frons inter antennis puncto albo. *thorax* niger, sed in apice duo puncta albida. *Abdominis* tria segmenta margine flava, quorum duo postica approximata, primo magis distante; horum linea flava intermedia subtus conspicitur, non vero reliquæ. præter hæc observatur & in thorace utrinque ad basin, ut & utrinque sub alæ insertionem, punctum album minutum.

996. APIS glabra nigra; abdomine fasciis tribus flavis: tertia remotissima; primo articulo infundibuliformi. Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. *Antennæ* nigrae, basi flavæ: linea flava ante singulos oculos: linea flava ad basin thoracis, & punctum flavum in medio thoracis, ut & sub alarum inferrionem. *Abdomen* adnectitur pedunculo pyriformi supra puncto flavo notato, qui *primus* articulus est; *secundus* articulus & *tertius* cingitur a tergolata linea flava singulus; *quartus* articulus caret linea flava, sed ad latera maculam flavam habet; *quintus* articulus margine flavo est. *Pedes* flavi.

997. APIS glabra nigra; tibiis flavis, abdominis fasciis tribus flavis: primis interruptis. Habitat passim inter flores.

DESCR. *Caput* atrum. *Antennæ* atræ, basi flavescentes. *Thorax* niger, basi pone caput punctis duobus linearibus flavis. *Abdomen* glabrum, atrum: segmentum 1 immaculatum; 2 macula utrinque ovata; 3 immaculatum; 4 linea flava a tergo interrupta; 5 linea flava contigua; 6 immaculatum. *Abdomen* subtus totum atrum est. *Tibiæ* extrorsum flavæ, introrsum fulvæ. *Palmae* nigrae & femora nigra, exceptis prioribus. *Vespa* hæc longitudine est muscæ domesticæ, sed angustior.

998. APIS thorace nigro: lineolis flavis, abdominis segmentis nigris: margine flavis; primo secundoque ferrugineo.

Habitat rarius in hortis.

DESCR. Magnitudo & facies vespæ vulgari simillima. *Caput* nigrum, fronte flava cum macula hastata; maxillæ flavæ, punctum flavum inter antennæ. capitis latera flava utrinque lineola. *Thorax* niger cum lineola ante singulam alam flava; puncto flavo sub ala, & lineola transversa pone singulam alam. *Abdominis* segmenta nigra, marginibus flavis, sed primum segmentum omnino ferrugineum margine flavo; secundum segmentum basi in medio nigro. femora maxima ex parte nigra, sed tibiæ ferrugineæ. *Antennæ* nigrae.

999. APIS pedibus maxillisque flavis: apice nigris, incisuris abdominalibus glabris: margine nigris.

*It. gotl.* 246. Jord-bij.

Habitat in monticulis arenosis *Gotlandiæ*, ubi in singulo nido unicus pullus.

DESCR. Oculi, os, pedes flava, *Thorax*, *abdomen* nigra: segmento abdominis singulo intra margines flavo; margo enim baseos & extimus niger est. primum segmentum macula utrinque unica notatur. *Alæ* glaucae, venosæ. *thorax* subhirsutus, macula flava pone singulam alam. linea flava interrupta ad apicem thoracis. *Oris* labium superius corneum, in flexum, magnum, acuminatum, concavum. *Dentes* utrinque solitarii, flavi, apice nigri. *Crabronis* magnitudo.

Differt sexu: *Alia* abdomine luteo maculato (ut supra); antennis supra nigris, subtus flavis; aculeo corneo brevissimo, rigido; *Alia* albo pi-

picæ, ubi prior luteo. antennæ fere ex toto nigræ, aculeo pungente, longo, flexuoso, ut in ape.

1000. APIS nigra; pedibus maxillisque flavis. *It. gotl.* 336.  
Habitat in *Wisingsö* insula Wetteri, in ipsis antiquissimis tumulis sepulchralibus.

DESCR. Magnitudo  $\frac{1}{4}$  muscæ vulgaris; toto corpore nigra exceptis pedibus & maxillis pallide luteis. Antennæ filiformes, corporis fere longitudine, subtus pallidiores.

1001. APIS nigra; pedibus fronteque flavis.  
Habitat in antliis & siphonibus cariosis *Scania*.  
D. Leche.

DESCR. Magnitudo præcedentis. Tota nigra, sed inter antennas flava: pedes (exceptis femoribus,) rufo-pallidi, præsertim quatuor posteriores. Antennæ dimidio corpore fere breviores, rectæ.

1002. APIS nigra; abdominis primo articulo infundibuliformi, secundo campanulato maximo.

*Frisch. germ.* 9. p. 17. t. 9.

Habitat in *Salicetis*.

DESCR. Facies apis domesticæ quodammodo; tota atra, margines segmentorum abdominis omnes flavi; articulus abdominis primus tenuis, parum ventricosus, secundis maximus, ut omnes reliquos intra se retrotractos occultare possit, huic articulo utrinque macula flava (apud nos non uti *Frischii*) linearis obliqua. thorax niger; macula flava unica ad basin, ad singulam alam unica, ad apicem unica, sed hæc bifida est. *Frischii* descriptio optima est.

\* \* *Apes. proprie dictæ.*

1003. APIS gregaria.

*Mouff. lat.* 2. Apis.

*Merr. eur.* 2. p. 19. t. 1.

*Aldr. inf.* 20.

*Fonst. inf.* 1. t. 2.

*Charl. exerc.* 6.

*Merr. pin.* 106. Apis domestica f. vulgaris alvearium.

*Raj. inf.* 240. Apis.

*Dal. pharm.* 386. n. 15. Apes.

a *Mouff. lat.* 37. Fucus.

*Merr. pin.* 196. Fucus.

*Succis Bii.*

Habitat apud nos in sylvarum cavis arboribus rarius, communiter rusticis colitur.

Cibus

Cibus harum est mel e vasis nectariis florum, præsertim autumnò e floribus Ericæ, sed mel inde rufescit; Provinciæ itaque Erica destitutæ, ut Oelandia, mel album suppeditant, at Cera e farina antherarum conficitur.

Apum genus ab Ichneumoniis differt lingua membranacea longa inflexa. D. *De Geer*.

1004. APIS nitida; thorace viridi-cæruleo, abdomine inaurato.

*At. upf.* 1736. p. 28. n. 5. Apis parietina nitida, collari cæruleo, abdomine auro.

*Frisch. germ.* 9. p. 19. t. 10. f. 1. Vespa argillacea variegata f. superbe colorata.

Habitat in parietibus & muris, præsertim argillaceis.

DESCR. Ape domestica minor. *pulcherrima* sane in genere suo Apis est; caput & thorax *cyanea* nitidissima; abdomen ignei coloris nitens auro, pungit & vulnerat uti apis. Alæ fusæ. Abdominis ultimum segmentum (exceptis ani) dentatum est, uti & thorax aliquatenus pone. Antennæ nigræ, articulis 12.

1005. APIS glabra, nigro-ænea immaculata; pedibus ferrugineis.

Habitat in Scania. D. Leche.

DESCR. *Lechei* hæc est. Vespa parva, prænna: antennis latis, capitatis, æqualibus, uno angulo deorsum pendentibus. Caput thorace latius. thorax longior, medio crassior, abdomen latum, depresso-rotundum, cum umbone in medio inferius. alæ abdomine longiores, sine colore, cum unico rivulo marginali nigro non exeunte. Pedibus fusco-fulvis, parvis. magnitudo pediculi; antennæ vespæ; nulli circuli colorati abdominis.

1006. APIS subhirsuta cinerea, abdomine conico, segmentorum marginibus albis.

*Raj. inf.* 262. Vespa sylvestris caudata, abdomine nigro: annulis flavis distincto?

Habitat in terra & minis.

DESCR. Ape domestica paulo minor est. antennæ nigræ, subclavate. Caput & thorax pilis cinereis. abdomen conicum, acutissimum, incisurarum marginibus albidis, adeoque 5 a tergo, 4 vel 3 subtus lineolæ albæ. Frons nigra.

1007. APIS subhirsuta cinerea; abdomine nigro: segmentis albidis, fronte flavescente.

Habitat in terra. P. Kalm.

DESCR.

**DESCR.** Ape domestica minor, nigra, villis albidis seu canis adspersa. *Abdomen* nigrum, segmentis villosis canis; vel 6. *Frons* flavescens tota. *Antennarum* infimus articulus flavus, reliquæ nigrae. Tota facies præcedentis, a qua differt abdomine minus conico & fronte flava.

1008. **APIS** hirsuta; capite thoraceque nigro, abdomine rufo, fronte bicorni.

**DESCR.** Sequentē paullo major. Thorax, caput, oculi, antennæ nigra. *Abdomen* rufum. Pedes rufescentes, ad minimum posteriores. *frons* nigra, minime alba. ad basin maxillarum in fronte duo *Cornicula* incurva, rigida, nec mobilia, prominula, hirsutiae vix longiora, nigra infra apicem: a parte exteriorē denticulo notata. facies & magnitudo apīs domesticæ.

1009. **APIS** hirsuta, capite nigro, abdomine rufo, fronte alba.

*Act. upf.* 1736. p. 28. n. Apis fusca, fronte alba, collari testaceo.

*Raj. inf.* 242. Apis sylvestris parva, abdomine breviorē, toto supina parte lanugine rufa vestito, thorace lanugine albicante.

**DESCR.** Tota hirsuta; facies apīs domesticæ, seu proximæ antecedentis, sed minor. Caput & antennæ nigrae. *frons* pilosa, albida. *femora* albis pilis. *thorax* fuscus. *venter* pilis rufis ruber.

1010. **APIS** nigra; abdomine supra lineis quatuor albis, subtus lana fulva.

*Raj. inf.* 242. Apis sylvestris corpore longo angusto, parva nigra, dorso lanugine rara fulva obsito, abdomine supino nigro glabro splendente, prono lanugine rufa densa vestito.

**DESCR.** Ape domestica minor. caput nigrum. *frons* cinerea. *thorax* niger, hirsutiae subcinerea. *abdomen* ovatum, nigrum, acutum, incisurarum marginibus albis; subtus lana rufa seu ferruginea valde pilosum. *pedes* nigri: postici palmis rufescentes.

1011. **APIS** nigra; tibiis ferrugineis, abdomine maculis utrinque quatuor flavescens.

Habitat passim in hortis. Licet minima sit, sæpe tamen muscam domesticam se triplo vel quadruplo majorem occisam secum trahit.

**DESCR.** Caput & thorax nigra, immaculata. *abdomen* nigrum, cujus incisuræ quatuor primariæ a tergo notantur singuli pari macularum albo-flavescens, quarum par thoraci proximum maculam habet utrinque ovatam, reliqua paria constant maculis linearibus. *Femora* nigra; sed *Pedes* ferruginei. *antennæ* non capite longiores, nigrae, deorsum inflexæ & apicibus obsoletæ.

\* \* \* *Bombyli hirsuti.*

1012. *APIS hirsuta nigra*; thoracis cingulo flavo,  
ano albo.

*Jung. verm.* 51. *Bombylius.*

*Mouff. lat.* 53. f. 2. *Bombylius.*

*Goed. belg.* 2. p. 174. f. 46.

*List. goed.* 233. f. 105.

*Frisch. germ.* 9. p. 24. t. 13. f. 1.

*Raj. inf.* 247. n. 5. *Bombylius.*

*Aët. upf.* 1736. p. 28. n. 12. *Apis hirsuta, nigra,*  
collari abdominisque cingulo nigro, apice albo.

*Reaum. gall.* 6. t. 3. f. 1.

*Suecis* Jord - Humbla. *Uplandis.* Mömus.

Habitat in ipsa *Terra*, ubi copiosum mel colligit.

*DESCR.* Inter *Bombylios* dictos hæc maxima est. Totum Corpus undique hirsutum & nigrum; Abdomen antice flavum, pone album, medio nigrum est: thorax antice flavo colore cingitur.

1013. *APIS hirsuta atra.*

*Aët. upf.* 1736. p. 28. n. 15. *Apis hirsuta, tota nigra.*

Habitat in *Terra*, minus frequens.

*DESCR.* Præcedenti similis, sed minor; toto Corpore nigro, immaculato, exceptis setulis quibusdam circa collum sulphureis.

1014. *APIS hirsuta atra*; ano fusco.

*Aët. upf.* 1736. p. 28. n. 14. *Apis hirsuta nigra,*  
abdominis apice fusco.

Habitat in *Terra*, minus frequens.

*DESCR.* Præcedenti similis, solo apice Abdominis minus nigro.

1015. *APIS hirsuta atra*; ano fulvo.

*Reaum. gall.* 6. t. 11. f. 1. 2.

*Aët. upf.* 1736. p. 28. n. 13. *Apis hirsuta nigra,* abdo-  
minis apice rubro.

*Frisch. germ.* 9. p. 25. n. 2. (sed nostra minor.)

*Suecis* Sten - Humbla.

Habitat in *acervis lapidum*, copiose mellificans.

*DESCR.* Tota atra est, excepto apice abdominis tribus incisuris igneis five rufo-fulvis.

1016. *APIS hirsuta*; thorace nigro abdomine luteo.

*Aët. upf.* 1736. p. 28. n. 12. *Apis hirsuta maxima*

*Alpino-lapponica,* collari nigro, abdomine luteo.

Habi-



Habitat in *Alpibus Lapponicis*, ubi modo unicum legi.  
 DESCR. Magnitudine ad *Scarabæum* cornibus cervinis 337 accedit,  
 tota hirsuta & atra; excepto abdomine toto luteo seu ferrugineo,  
 solaque abdominis basi nigra.

1017. APIS hirsuta fulva; abdomine flavo.

*Frisch. germ.* 9. p. 26. n. 8.

*Act. upf.* 1736. p. 28. n. 18. Apis hirsuta, collari  
 fulvo, abdomine flavo.

*Suecis* Moss-Humbla.

Habitat sub *Hypnis* & *Muscis* aliis, in pratis frequens, parum mellificans.

1018. APIS hirsuta fulva; abdominis medio nigro: ano albo.

*Act. upf.* 1736. p. 28. n. 17. Apis hirsuta, collari fulvo, abdominis basi fulva: medio nigro, ano albo.

Habitat sub *Muscis*.

## Formica.

1019. FORMICA magna. *It. gotl.* 232.

*Raj. inf.* 69. Formica maxima hippomyrmex.

*Act. stockh.* 1741. p. 39. Hæst-Myror.

Habitat in *Truncis putridis* cavis.

DESCR. Caput nigricans, in occipite puncta tria. Thorax ferrugineus ad tergum nigricans apice albo. pedes ferruginei. Squama inter thoracem & abdomen ovata integra acuto: rotundata. Abdomen fuscum constans 5 segmentis.

1020. FORMICA rufa.

*Raj. inf.* 69. Formica media rubra.

*Act. stockh.* 1741. p. 39. Piss-Myror.

Habitat ubique in sylvis *acervos* e foliolis *acerosis* exstruens.

1021. FORMICA fusca.

*Raj. inf.* 69. Formica media, nigro colore splendens.

*Act. stockh.* 1741. p. 40. Swart-Myror.

Habitat in terra glareosa.

1022. FORMICA rubra.

*Raj. inf.* 69. Formica minima rubra.

U

Act.

*Act. stockh.* 1741. p. 40. Etter-Myror.

*It. gotl.* 246. Etter-Myror.

*Lewenh. epist.* 1687. p. 97. f. 8.

*Swam. quart.* p. 181. t. 9.

Habitat in *cespiti*bus graminosis.

1023. FORMICA atra.

*Raj. inf.* 69. Formica minor e fusco nigricans.

*Act. stockh.* 1741. p. 41. Små-Myror.

Habitat in terra.

OBS. De propagatione Formicarum, earumque sexu plurima scripsi in *Act. stockh.* 1741. p. 140. seqq. ubi *Mares* alatos dixi, *Fæminas* maximas pennatas, *Neutras* minimas inpenes; neutra cohabitant per annum, acervosque exstruunt; *Mares* & *fæminæ* quam primum prodeunt, generant, ovaque deponunt, mox his peractis expelluntur ambo a neutris.

## VI. DIPTERA.

### Oestrus.

1024. OESTRUS thorace flavo: cingulo nigro, alis nigra fascia, pedibus pallidis.

*Raj. inf.* 271. Musca bipennis Oestrum dicta, alis membranaceis punctis crebris nigrioribus velut adspersis.

*Derrh. physico-theol.* l. 8. c. 6. n. 11. Vormils.

*Frisch. germ.* 5. p. 21. t. 7. Vermis in stercore vacino.

*Reaum. gall.* 4. t. 38. 37. 36.

*Suecis* Styng. Brömskula.

Habitat in dorso *Bovum* per totam hyemem, Julio exiens.

DESCR. Magnitudo muscæ majoris, os nullum; rima absque dentibus & proboscide. oculi nigri. antennæ articulo lentiformi cum sera. Thorax flavus, cingulo nigro inter alas conspicuo. apex thoracis a tergo nigris pilis, intermediis fulvis reflexis. abdomen fulvum, segmentis margine & basi nigricantibus, ultimo articulo abdominis nigro. Pedes pallidi. Halteres sub alis albi. cauda exserta inermis, sub abdomine valde inflexa. alæ albæ, incumbentes, in medio fascia lata transversa fusca puncto fusco in apice alarum, & alio paulo infra versus marginem tenuiorem, & tertio puncto infra fasciam & corpus versus marginem tenuiorem.

1025. OESTRUS thorace flavo: cingulo nigro, alis im-  
maculatis, pedibus nigris. Fl.

*Fl. lapp.* 360. *n.* 517. Oestrum Rhangiferinum Lapponicum, ventre fulvo.

*Act. upsl.* 1736. *p.* 31. *n.* 23. Oestrum idem.

*Act. stockh.* 1739. *p.* 121. *t.* (ad paginam 84.) 3. *f.* 5. 6.

*Lappis* Curbma.

Habitat in dorso Cervorum *Rhangiferorum* 39, præsertim mansuetorum.

*DESCR.* Præcedenti duplo major. *alis* immaculatis. *abdomine* magis hirsuto, ipsa tunica nigra, sed lana fulva, excepta basi abdominis, flava lana. *Pedes* nigri.

*Larva* per totam hyemen latet sub cute Rhenonum in dorso, caussans tubercula illa, quibus emaciantur Rhangiferi & cicatrices quibus contaminantur eorum coria. Dicitur & *æstrus* & *æstrum*.

### 1026. OESTRUS niger, thorace flavo.

*Flor. lapp.* 363. *p.* 517. Oestrum Rhangiferinum Lapponicum, ventre nigro.

*Act. upsl.* 1736. *p.* 31. *n.* 24. Oestrum idem.

*Lappis* Trompe.

Habitat in Lapponia.

*DESCR.* Magnitudo & facies præcedentis, a quo differt, quod minus pilosus: corpus totum nigrum, sed *thorax* solus villis pallide flavis vestitus. Hunc eundem esse, qui in Lapponia ova sua Rhenonum sinui frontis infigit & quem in itinere, verno tempore, sæpe evomunt, me docuit nobiliss: *Carol. Gustav. Friedenreich*.

### 1027. OESTRUS sinus frontis ruminantium.

*Reaum. gall.* 4. *t.* 35. *f.* 21. 22. 23. 24.

*Suecis* Noosmatiken.

Habitat in naso sive sinu frontis animalium ruminantium.

### 1028. OESTRUS ani Equorum.

*Reaum. gall.* 4. *t.* 35. *f.* 1 - 5.

*It. gotl.* 277. Vermes hæmorrhoidum cæcarum facie.

Habitat in recto ani Equorum, instar hæmorrhoidum cæcarum hærens; hujus volatile animal nondum perfectum a me observatum est dum hæc scribo.

### 1029. OESTRUS aquæ.

*Gæd. belg.* 1. *p.* 128. *t.* 70. Chamæleo.

*List. gæd.* 355. *t.* 144.

*Frisch. germ.* 5. *p.* 28. *t.* 10. Tabanus aquaticus.

*Swamm. quart.* 138. *t.* 4. Tabanus.

Habitat in paludibus & piscinis frequens.

OBS. Larva mihi notissima, muscam autem non dum vidi, forte unica ex enumeratis in hoc Catalogo? incertus hæreo, utrum æstri, asili, tabani aut muscæ generis.

## Afilus.

1030. ASILUS antennis capite longioribus clavatis acuminatis, segmentis abdominalibus glabris: margine flavis, fronte glabra. *De Geer.*

*Reaum. gall.* 4. *t.* 33. *f.* 12. 13.

Habitat in pascuis.

DESCR. Facies vespæ: abdomine obtuso; totus glaber: fronte nuda, lutea.

1031. ASILUS ferrugineus; abdominis articulis tribus prioribus atris; posterioribus quatuor flavis.

*Mouff. lat. p.* 46. Vespæ species, figura exterior.

*Fonst. inf. t.* 10. *f.* 2. Musca boaria aldr. tab. 1.

*Hoffn. inf. t.* 16. *f.* 10.

*Raj. inf.* 267. Musca maxima crabroniformis.

*Frisch. germ.* 3. *p.* 38. *t.* 8. Musca rapax magna, abdomine luteo maculato.

*Reaum. gall.* 4. *t.* 8. *f.* 3.

*Act. upf.* 1736. *p.* 29. *n.* 8. Ichneumon collari gibbo, abdomine ovato acuto.

Habitat in pascuis, volitat *juxta terram*; a rusticis creditur hoc esse, quod boves currere cogat violento raptu ad aquas, ne pedes inter ungulas spurias vulneret; quo jure hæc noverint, me latet.

DESCR. Facies crabronis: Thorax magnus, gibbus: Rostrum nigrum, subulatum. alæ, pedes, venter subrus ferruginea: abdominis tres articuli primores nigri; proxime insequentes flavi; anus seu cauda ipsa ruffa.

1032. ASILUS flavus hirsutus, pedibus nigris, alis glaucis. *It. gotl.* 327.

Habitat in *Smolandia*.

DESCR. Magna est, in cauda quasi ungula caprina intra quam varii aculei innoxii.

1033. ASILUS lividus, thoracis lineis dorsalibus tribus nigris.

Habitat in floribus.

DESCR.

*DESCR.* Magnitudo muscæ. *Abdomen & Femora* longa, pallida s. livida. *thorax* lividus, a tergo lineis tribus longitudinalibus nigris. *oculi* grisei. *Rostrum* nigrum, sub pectore inflexum, longitudine thoracis. *Alæ* aqueæ. *Antennæ* nigre.

1034. *ASILUS* niger hirsutus; abdominis articulis tribus postremis albis.

*Flor. lapp.* 360. Oestrum bovinum, cauda alba.

*Act. upf.* 1736. p. 31. n. 25. Oestrum bovinum, cauda alba.

Habitat in *Nericia*, unde 1731 a Profess. Strömbero allatus.

*DESCR.* Magnitudine & præced. 1031 & Crabronem ipsum superat. Totus oblongus, niger & hirsutus est. *Frons* pallescit. *Alæ* griseæ segmenta abdominis tria ultima alba. *anus* ipse corneus, niger, unguis caprinæ instar latus; *Femina* ergo est. alium habeo, cui cauda simplex & abdomen dilutius flavum, qui *Mas* est.

1035. *ASILUS* ater hirtus, alis albis, femoribus ferrugineis.

*Fl. lapp.* 359. n. 517. Musca atra villosa oblonga, pedibus longis, femoribus rubris.

*Act. upf.* 1736. p. 34. n. 64. idem.

Habitat in nemoribus *Laponiæ Lulensis*.

*DESCR.* Magnitudo muscæ domesticæ, sed angustior. totus ater, pilis hispidus, nec nitidus. *femora* ferruginea. *alæ* albæ venis nigris.

1036. *ASILUS* niger; abdominis segmentis tribus a tergo rufis.

Habitat cum præcedentibus.

*DESCR.* Totus ater, parum hirsutus; macula magna a tergo abdominis rufa. *alæ* fuscæ.

1037. *ASILUS* corpore atro glabro; alis nigris, femoribus halteribusque ferrugineis. *It. æl.* 155.

*Reaum. gall.* 4. t. 22. f. 7. 8.

Habitat in *Oelandia*.

*DESCR.* Totus glaber. *abdomen* clavatum, atrum, nitidum. *caput & thorax* atra. *pedes* sive *femora* ferruginea, plantis nigris. *claviculæ* ferrugineæ. *alæ* angustæ, nigre.

1038. *ASILUS* niger; alis subrotundis ferrugineis.

*Act. upf.* 1736. p. 31. n. 15. *Culex* fuscus; alis subrotundis.

Habitat in *Laponia Umensi & Lulensi* frequens, ubi

circa vesperam choreas in aëre ducit, uti reliqui culices; non vero mordet.

*DESCR.* Ore gaudet culicis longiusculo nigro. *Corpus* nigrum. *Pedes* nigri, femoribus ferrugineis. *Alæ* subrotundæ, fulcæ seu ferrugineæ, valde obtusæ. Magnitudine alarum muscam domesticam superat, corpus tamen angustius est.

1039. *ASILUS* niger, abdominis margine maculisque tribus dorsalibus albis.

Habitat in *Urtica* rarius.

*DESCR.* Facies muscæ domesticæ sed dimidio minor. *Caput* nigrum, pone antennis lineola seu duo puncta oblonga alba. *Thorax* glaber, niger, nitidiusculus puncto & lineola alba lateraliante alas. *Halteres* albi. *Abdomen* nigrum; margine acuto albo maculis tribus triangularibus longitudinalibus in dorso abdominis. *Femora* nigra. *Pedes* albidi. *proboscis* acuminata est, hinc ad hoc genus, potius quam ad muscas hanc speciem refero.

1040. *ASILUS* alis albis: fasciis duabus fuscis.

*Æt. upf.* 1736. p. 33. Musca minima atra, ventre acuminato, alis incumbentibus: fasciis tribus cinereis.

Habitat in foliis *Salicis*.

*DESCR.* *Corpus* vix majori pediculo majus, oblongum, totum atrum una cum pedibus. *Alæ* incumbentes, fasciis duabus latis fuscis, apice & basi tamen albæ. *pedes* longiusculi. *Caput* rostro prominulo, incessus elevatus, *thorax* niger, nitidus. *Abdomen* atrum, *femora* alba.

1041. *ASILUS* niger glaber; alis cinereis.

Habitat in hortis.

*DESCR.* Musca domestica dimidio fere minor; torus ater; *abdomine* non ovato, sed admodum attenuato; *pedes* postici admodum longi respectu animalis. *Alæ* nec fulcæ, nec cinereæ, sed medio horum,

1042. *ASILUS* cinereus glaber ovatus.

*Succis* Sting-Fluga.

Habitat ubique. Hic tibias nostras ingruente præsertim pluvia pungit; hic, ut continuo calcitent boves, nec pedibus quiescant, facit; ubi pungit, macula sæpe rubra in medio coccinea, diu durans.

*DESCR.* Facies & magnitudo & Color Muscæ domesticæ vulgarissimæ adeo similis, ut quis eandem absolute diceret, nisi rostrum subulatum, atrum, cornuum distingueret.

## Hippobosca.

1043. *HIPPOBOSCA* pedibus tetradactylis.

*Mouff.*

*Mouff. lat.* 59. *Hippoboscus*.

*Friſch. germ.* 5. p. 43. t. 80. *Ricinus volans*.

*Act. upſ.* 1736. p. 31. n. 27. *Musca equina tenax*.

*Reaum. gall.* 6. t. 48.

*Suecis* Hæſt - Fluga.

Habitat in *Equis*, *Bobus*, præſertim ad inguina & perineum; vulgus itinera inſtituens maxime metuit, ne aures intret.

*DESCR.* Notiſſima ubique eſt, tota glabra, grifea, tenaciſſima, capite privata vivit adhuc diu, pedes poſteriores longiores ſunt.

Character generis conſiſtit in dente ſimplici cylindrico, obtuſo; probosceide brevifſima, alis duabus cum halteribus ſub alis, pedibus unguulatis pluribus quam duobus.

#### 1044. HIPPOBOSCA pedibus ſexdactylis.

*Reaum. gall.* 5. t. 11. f. 1. 2. 3. 4. 5.

Habitat in pullis hirundinum & in nidis, obſervata a nobiliſſ. *De Geer*.

*DESCR.* Præcedenti minor. Abdomen pone emarginatum; alæ anguſtæ, in tergo abdominis ſpatio remotæ. pedes ſinguli ſex unguibus.

### Tabanus.

#### 1045. TABANUS grifeus; abdominis ſegmentis ſingulis triangulo albo.

*Jonſt. inſ.* t. 8. ord. 2. f. 22 - 21.

*Reaum. gall.* 4. t. 17. f. 8.

*Fl. lapp.* 363. *Tabanus vulgaris grifeus*, inciſuris dorſi macula trigona albicante notatis.

*Act. upſ.* 1736. p. 31. n. 17. Nomen idem.

*Suecis* Bröms.

Habitat frequens in Suecia aſtrali, *Equis* æſtate moleſtus.

*DESCR.* In genere ſuo hic maximus eſt. Alæ diaphanæ, venis ferrugineis. *Corpus* grifeum. *thorax* cinereus. *oculi* nigricantes. *dorſum* abdominis ſub alis magis flavescit, extra eas magis fulcum. In medio dorſo, in ſingulo ſegmento, macula triangularis albida, acumine thoracem ſpectante. *femora* nigricantia: *tibiæ* luteæ.

#### 1046. TABANUS niger; abdominis ſegmentis marginibus luteis, pedibus rufis.

*Fl. lapp.* 363. *Tabanus flavus*.

*Act. upſ.* 1736. p. 31. n. 18. *Tabanus flavus*.

Habitat frequens in *Lapponia Norvegia* contermina, *Rhanguiferis* molestus.

DESCR. Magnitudine ad proxime præcedentem accedit. Oculi, thorax, abdomen nigra, sed incisurarum margines pilis seu margine flavo, tam in dorso, quam in ventre, cinguntur. Pedes & antennæ rufæ sive obscure luteæ sunt. Alæ subgriseæ.

1047. TABANUS fuscus; lateribus abdominis ferrugineis, oculis lineis tribus fuscis.

Act. upf. 1736. p. 31. n. 19. Tabanus fuscus, abdominis lateribus testaceis.

Habitat frequens apud nos æstate, *Equis* molestus.

DESCR. Magnitudo Bombylii, totus hic glaber; latera abdominis versus basin ferruginea, margines segmentorum abdominis, præsertim in dorso, albidî, femora nigra, tibiæ rufæ. Alæ albidæ, incisuræ abdominis tres priores testaceæ, tres posteriores nigricantes. oculi virentes; lineis tribus transversis fuscis. antennæ lunulatæ.

1048. TABANUS cinereus; oculis linea transversa.

Habitat apud nos frequens, equis & bobus molestus.

DESCR. Alæ albæ, totum corpus cinereum, oculos linea transversalis, singularis coloris notat, qua manifeste distinguitur a reliquis, & præsertim a præcedente, cui valde affinis, tibiæ pallidæ.

1049. TABANUS fuscus; alis maculis fuscis albisque variis, oculis fulvo-viridibus: punctis nigris.

Act. upf. 1736. p. 31. n. 21. Tabanus fuscus; alis cinereis: maculis albis nigrisque.

n. 22. Tabanus fuscus; alis fuscis: maculis nigris.

Raj. inf. p. 272. Musca bipennis pulchra; alis maculis albis amplis pictis.

Habitat in Suecia, præsertim *Smolandia*, frequens.

DESCR. Magnitudine vix muscam domesticam superat. Totus fuscus, latera abdominis juxta basin sub alis flava. Alæ magnis maculis albis & nigricantibus variegatæ. Antennæ subulatæ sive filiformes, versus basin pilosæ, nec ullo modo lunulatæ. Oculi virides fulvescentesque nitidissimi; maculis aliquot distinctis nigris.

1050. TABANUS fuscus; alis cinereis: punctis minutissimis albis, oculis viridibus: lineolis quatuor undulatis fuscis.

Act. upf. 1736. p. 31. n. 20. Tabanus fuscus, alis cinereis punctatis.

*Smolandis* Blindknagg.



**Habitat** apud nostrates frequens, *Pecoribus* molestus.  
*DESCR.* Magnitudo muscæ domesticæ; totus cinereo-fuscus: *Alæ* cinereæ, punctis minutissimis albis, cum puncto marginali majori nigricante. *Oculi* virescentes, lineolis transversis undulatis. *thorax* cinereus, lineis longitudinalibus striatis, duo puncta nigra inter oculos. *Antennæ* nigrae, filiformes, *tibiæ* variegatae,

## Musca.

\* *Alis variegatis.*

1051. **MUSCA** alis nigris: apice albis.

*Aët. upf. 1736. p. 33. n. 50.* Musca nigra, alis fuscis: apicibus albis.

**Habitat** in hortis rarior.

*DESCR.* Rarissima hæc musca parva est, tota nigra, alis nigricantibus summo apice alba macula.

1052. **MUSCA** alis albis: apice nigris.

*Aët. upf. 1736. p. 33. n. 49.* Musca nigra vibrans, alis albis apicibus nigris.

**Habitat** frequens in arborum plantarumque foliis, inprimis in hortis.

*DESCR.* Tota nigra est, exceptis *Alis* albis, summo apice macula rotunda nigra notatis: corpus nigrum est, non admodum longum, sed obtusum. *Caput* rubrum est. dum sedet continuo alas elevat, extendit ac vibrat.

Magnitudine admodum variat, dantur enim quædam alis triplo aut quadruplo majores.

1053. **MUSCA** alarum punctis duobus nigricantibus.

**Habitat** Fahlunæ in prædio *Sweden*, supra aquas fontium cursitans. *J. Moræus.*

*DESCR.* Musca domestica paullo minor, magis oblonga, nigricans. *Thorax* niger, fetis adpersum, latere aureum, basi ad pedes canum. *Abdomen* oblongum alis tamen brevius, latere auro nitens. *Pedes* longi nigri. *Alæ* incumbentes, in singulis nervi circiter 4 nigri, & puncta duo atra versus marginem tenuiorem, quorum posticum minus est, sed magis atrum; alterum vero cum alterius alæ pari coiens latior. *Halteres* lividi.

1054. **MUSCA** alis albis: apice puncto nigro.

**Habitat** in Scania. *D. Leche.*

*DESCR.* Penultima longe minor, vix pediculi magnitudine. Tota nigra, alæ versus apicem ad marginem majorem puncto nigro notatæ.

1055. **MUSCA** alis unguiculatis albis medio puncto nigricante.

**Habitat** solitaria inter plantas, rarius in horto Academico.

*DESCR.* Magnitudo fere pulicis. *caput* & *thorax* cærulea. *abdomen* nigrum. *Pedes* ferruginei sive testacei. *Alæ* albæ, puncto obsolete nigro in singulæ alæ disco, fere in medio, vel paulo propius ad marginem anteriorem. exterior margo denticulo sive ungue instruitur, ut in *Musca majali* 1058. Halteres albi. alas non vibrat. *oculi* fusco-pallidi. *antennæ* testaceæ. seta nigra.

1056. *MUSCA* nigricans; alis antice albo nigroque variis.

*DESCR.* Facies *Tipulæ*, corpus nigricans. *abdomen* tenue; *pedes* longi. *Antennæ* subulatæ. *Alæ* membranacei coloris, nervis 7 vel 8. nigricantibus; maculæ juxta marginem anteriorem, præsertim in medio, albo nigroque variegatæ. *Oculi* nigri. nullus denticulus in margine alæ.

1057. *MUSCA* alis unguiculatis griseis nigro-maculatis.

*Act. upf.* 1736. p. 33. n. 46. *Musca* alis griseis nigro maculatis.

*Aldr. inf.* 346. t. 1. f. 5. *Musca* quinta.

Habitat in *Floribus*, præsertim in pratis foecundissimis.

*DESCR.* *Musca* domestica vulgari minor, corpus subgriseum. *Alæ* griseæ, terminatæ macula marginali nigra, & aliquot maculis majoribus nigris sparitis, & plurimis minoribus obsolete, denticulus in alæ margine crassiore.

1058. *MUSCA* cinerea; alis unguiculatis albis fusco maculatis.

*Act. upf.* 1736. p. 33. n. 47. *Musca* alis albicantibus nigro maculatis.

Habitat in floribus, sæpe *Hyoscyami* & *Cardui crispi* 658.

*DESCR.* Præcedenti paulo minor, sed *Alæ* albæ, non griseæ, tamen maculis adpersæ nigro-cinereis s. fuscis & quasi erosis majoribus, & aliis minimis vix conspicuis, *Thorax* & *Abdomen* cana. *Oculi* virides. *pedes* pallidi. *canda* aculeo rigido, subulato, obtuso, in fæmina. In alarum margine crassiore inque ejus medio denticulus setæ instar prominens.

1059. *MUSCA* alis albis: margine maculisque nigris.

*Act. upf.* 1736. p. 33. n. 48. *Musca* alis albicantibus nigro punctatis.

Habitat in foliis arborum vere.

*DESCR.* Hæc *musca* domestica dimidio minor, facie ad 1052 accedit, sed alarum margines extrorsum & apice nigricantes; discus albus, punctis aliquot vagis nigricantibus.

1060. *MUSCA* alis albis: fasciis tribus punctoque terminatrici fuscis.

*It.*

*It. gotl.* 245. *Musca* alis vibrantibus.

Habitat in Scania & Gotlandia, sæpe in *Urtica*.

DESCR. Magnitudo fere muscæ domesticæ. *thorax* niger absque macula. *Oculi* fusci aut rufi. *Frons* fulva. *Abdomen* nigrum. *Alæ* albæ, fasciis tribus transversis fuscis, quarum prima recto-curva, secunda recta, tertia etiam retrocurva, & præter has macula fusca ad apices alarum.

1061. *MUSCA* alis albis : fasciis quatuor griseis totidemque minoribus obsoletis alternantibus.

*Rhed.* 1671. p. 262. t. 264.

*Blank. belg.* 185. t. 16. f. L.

*Reaum. gall.* 2. t. 38. f. 17-22.

Habitat in nucleis *Cerasorum*, præsertim *Bigaræ* dictorum.

DESCR. Magnitudo antecedentis. Descriptio Rhedi bona.

1062. *MUSCA* alis albis: fascii quatuor fuscis, dorso abdominis punctis quinque parium.

*It. oel.* 118. *Musca* pallida, oculis viridibus.

Habitat in Oelandia.

DESCR. *Musca* domestica longe minor. *Oculi* virides. *Abdomen* a tergo ordinibus punctorum atrorum quatuor; in singulo ordine punctis quinque. *Alæ* albæ, fasciis quatuor fuscis, versus marginem inferiorem angustioribus, *Cauda* acuminata.

1063. *MUSCA* alis albis : linea geminata littera S fusca, oculis viridibus.

*Blank. belg.* 189. t. 16. f. F.

*Goed. belg.* 1. p. 102. t. 50.

*List. goed.* 313. p. 102. t. 129.

Habitat in *Cardui gallis*. Goedart.

DESCR. Magnitudo muscæ fere domesticæ. *Oculi* virides. *Corpus* fulvum. *Alæ* linea duplici serpentino-flexuosa, (quarum crassior exterior est,) fusca, in formam litteræ S. ducta, ac si pedes pellucerent. Tota subtrus obsolete flava; ani apice albo.

1064. *MUSCA* alis unguiculatis albis : fasciis quatuor fuscis, thoracis apice flavo.

Habitat in floribus & foliis *Cardui crispi* 658 frequens, rarius in *Cerasi foliis* mense Junio.

DESCR. Est e muscis parvis. *thorax* cinereus, apice a tergo flavus. *Pedes* testacei, *alæ* albæ, versus basin margine exteriori flavescentes. *Alas* has transversim pingit fascia quadruplex, quarum prima omnino recta sive transversa, 2. 3. 4. parum arcuata, harum ultima alas ipsas terminat. *Alas* gerit ubi *Musca* domestica. *Oculi* virides. *Abdomen* nigrum, femina mucrone subulato, acuto, terminatur. denticulus in margine crassiore *alæ*.

1065. MUSCA alis pallidis: venis nigricantibus; lineis transversis duabus undatis apiceque fuscis.

*Act. upf.* 1736. p. 34. n. 65. Musca oblonga flavescens, dorso longitudinaliter punctato, alis nigro-maculatis.

Habitat in Hortis.

*DESCR.* Musca domestica major est, oblonga, similis rapacibus. abdomen flavum: ordo duplex punctorum atrorum a tergo abdominis: in singulo segmento punctorum atrorum par. *Alæ* pallidæ, venis nigricantibus, longitudinalibus; apices alarum cineræ; linea duplex, undulato-nigricans in medio alarum, transversa.

1066. MUSCA alis membranaceis nigro maculatis, abdominis triplici ordine punctorum nigrorum.

Habitat in nemoribus.

*DESCR.* Musca domestica major, longior. *Caput* & *thorax* cinerea; in *thorace* striæ tres, fusæ. *Alæ* albescentes fasciis quatuor nigris, magnis. *Abdomen* flavescens cum ordine longitudinali macularum nigrarum a tergo, & utrinque ordine laterali ad latera; hæ maculæ majusculæ. *pedes* pallidi. *oculi* fusci. *anus* nigricans. *Facies* asili, sed os muscæ.

\* \* *Hirsutæ dictæ.*

1067. MUSCA atra; alarum margine tenuiore sinuato-albicante.

*Act. upf.* 1736. p. 32. n. 35. Musca atra, alarum margine inferiore albescente lacerato.

*Aldr. inf.* 348. t. 2. f. 13.

*Jonst. inf.* t. 8. *muscarum aldrovandi* t. 2. f. 13.

Habitat in Hortis passim.

*DESCR.* Tota atra cum capite, thorace, abdomine, pedibus, alis; sed margo alarum tenuior albus est, vel potius exalbidus; dum hæc albedo sinus format, alamque quasi obtuse ferratam reddit, & in abdomine a tergo duo vel quatuor puncta nivea ad margines segmentorum,

1068. MUSCA hirsuta grisea; alis puncto obscuro.

*Merr. pin.* 200. Musca stercoraria.

*Charl. onom.* 42. Musca merdivora.

*Reaum. gall.* 4. t. 27. f. 1. 2. 3.

*Act. upf.* 1736. p. 32. n. 28. Musca stercoraria.

Habitat ubique in stercore humano, equino, bovino.

*DESCR.* *Oculi* rufi. *Frons* flavescens. *Antennæ* nigre. *Thorax* cinereus. *Abdomen* hirtum, flavescens-lividum. *Pedes* hirti. *Alæ* basi & margine crassiore flavescens cum puncto in medio obscuriore. *Mas* magis hirsutus est, magisque luteus. *Femina* magis glabra, magisque cinerea.

1069. *MUSCA* hirsuta; thorace, abdominis apice, alarumque basibus fulvis.

Habitat in nemoribus rarior.

*DESCR.* Inter muscas maximas locum tenet. *abdomen* ovatum, nigrum, pone pilis fulvis hirsutum; *thorax* similiter fulvis pilis vestitus. *caput* & *pedes* nigri. *alæ* aqueæ versus basin, præsertim versus earum marginem exterioriorem macula magna ferruginea notatæ.

1070. *MUSCA* pilosa nigricans; abdominis basi alba, apice fulvo.

Habitat in sylvis.

*DESCR.* Facies Bombylii: magnitudo muscæ domesticæ, sed angustior. *caput* nigrum. *Thorax* niger, apice albido; *abdomen* in medio nigrum, basi albis pilis, apice vero fulvis vestitum. *Pedes* nigri. *alæ* membranaceæ, venis ferrugineis, tenuissimis, & macula obsolete ferruginea in medio alæ, eaque satis magna.

1071. *MUSCA* pilosa; thorace griseo, abdominis apice albo, alis macula ferruginea.

*Act. upf.* 1736. p. 32. n. 32. *Musca* fusca, abdominis apice villis albo, alis pallidis macula lunata ferruginea.

Habitat in hortis.

*DESCR.* E maximis muscis hæc est, corpore toto nigro, sed frons pilis flavis. *thorax* pilis griseo-flavis, at *abdomen* versus basin nudum, nigrum, versus apicem autem seu posteriora pilis albis vestitum. *tibiæ* versus genicula, quibus femoribus junguntur, exalbida. *alæ* exalbida venis fuscis, in medio macula transversali ferruginea notatæ.

1072. *MUSCA* pilosa, thorace griseo, abdomine nigro, alis macula obsolete ferruginea.

Habitat in hortis.

*DESCR.* Est e maximis muscis. Nigra est, sed frons & thorax pilis griseis vestiti. *abdomen* nigrum, minus pubescens. *alæ* membranaceæ, venarum anastomosi juxta medium marginis anterioris ferruginea. *oculi* nigri, linea duplici perpendiculari fusca. *Pedum* posteriorum par femore & proximo articulo seu tibia nigrum est, hæc tibia etiam pone gibba observatur. Facies apud domesticæ.

1073. *MUSCA* abdomine antèrius albo, posterius nigro: alis albis: nigra macula.

*Act. upf.* 1736. p. 32. n. 30. nomen idem.

Habitat rarius in horto academico.

*DESCR.* Certe hæc, si in maxima muscarum nostratium sit, inter maximas tamen omnino est. fronte gaudet alba flava cornea. *alæ* albæ, præsertim versus basin. in medio alarum macula magna nigra; intra hanc maculam & apices alarum venæ fuscæ. *abdomen* dimidiatum, versus basin supra & subtus album pellucidum, versus apicem nigrum. *pedes* nigri;

gri; minus pilosa est, quam præcedentes. oculi fusci. antennæ flavæ seta nigra pilosa.

1074. MUSCA hirsuta; thorace fulvo, alis macula fusca. Habitat in floribus *Scaniae*. D. Leche.

DESCR. Est inter magnas. oculi fusci. frons flava. antennæ fulvæ. thorax valde pilosus, fulvus. Abdomen nigrum, pilis flavis vestitum. Pedes nigri. abdomen subrus nigrum, marginibus incisurarum albidis: latera abdominis margine luteo prominent, extra inferioris superficiei latitudinem.

1075. MUSCA pilosa cinerea; alis ferrugineis macula fusca.

*Æt. upf.* 1736. p. 32. n. 34. Musca fusca; alis testaceis macula ferruginea.

Habitat in nemoribus.

DESCR. E maximis generis sui, facie quodammodo Tabani. Alæ pallido-ferrugineæ cum macula in medio, præsertim versus marginem exteriorem, saturatius ferruginea seu fusco-ferruginea. Corpus villis cinereis, & parum magis in abdomine griseis tectum, tibiae superne albidæ inferne nigrae.

\* \* \* *Variegatae.*

1076. MUSCA nigra; lateribus abdominis testaceis.

*Æt. upf.* 1736. p. 32. n. 31. Musca nigra, abdominis lateribus flavis, alis albis.

*Raj. inf.* 271. Musca bipennis major diversicolor, cauda setis nigris obsita.

*Reaum. gall.* 4. t. 31. f. 8.

Habitat passim locis uliginosis.

DESCR. Hæc e maximis generis sui est, adpersa toto corpore setis raris, vagis, nigris. latera abdominis utrinque testacea seu macula unica utrinque maxima pallida notata.

1077. MUSCA atra; basi alarum ferruginea.

*Reaum. gall.* 4. t. 26. f. 10.

Habitat passim.

DESCR. Est hæc simillima præcedenti, & e magnis in suo genere. Tota nigra, sed ante oculos macula utrinque deaurata. pili nigri seu potius setæ sparsæ per totum corpus. pedes nigri. abdomen ovatum. alæ aqueæ, sed versus basin flavæ sive potius ferrugineæ.

1078. MUSCA thorace griseo; abdominis basi fascia lutea interrupta, marginibus incisurarum exalbidis.

*Æt. upf.* 1736. p. 32. n. 37. Musca abdomine fusco, annulis luteis, lateribus flavis.

*Alb.*

*Alb. angl.* 13. f. M. L.

*Reaum. gall.* 3. t. 31. f. 8.

*Merian. eur.* t. 2.

Habitat in horto academico ubique in floribus.

*DESCR.* Musca domestica major est. thorax villis luteis adpersus. abdomen nigrum, utrinque juxta basin seu in primo segmento luteum, dein tribus lineis transversis angustissimis albicantibus notatum, quæ oriuntur a segmentorum omnium abdominis margine albicante. femora nigra. Tibiæ superius albidæ. frons pallida. oculi nigri. punctum marginale nigrum minimum in medio alæ.

1079. MUSCA nigra; segmentis abdominalibus, excepta prima, flavis: medio nigris. *De Geer.*

Habitat in Ostro-Gothia.

*DESCR.* Magnitudo muscæ domesticæ. segmenta abdominis numero 6, flava, linea transversa nigra, at primum totum nigrum. In thorace utrinque duæ maculæ flavæ.

1080. MUSCA thorace flavo, abdomine fasciis quatuor luteis transversis: prima majore interrupta.

*Aët. upf.* 1736. p. 32. n. 36. Musca subhirsuta, abdomine annulis luteis nigrisque variegato.

*Albin. angl.* 17. f. I.

Habitat in horto academico ubique in floribus.

*DESCR.* Facies fere Bombylii. Thorax flavis pilis vestitus. abdomen ovatum, in segmento 1:mo par macularum majorum, quod fere coit a tergo; in segmento 2:do par macularum angustiorum, quod coit a tergo; margo hujus segmenti in medio flavus. Segmentum 3:m versus basin transversaliter flavum, ut & margo, hinc exsurgit a tergo abdominis primo macularum majorum lutearum par, dein tres fasciæ transversæ angustiores, omnes pilis luteis compositæ.

1081. MUSCA thorace striis quatuor flavis, abdominalibus segmentis tribus interrupto flavis.

*Reaum. gall.* 4. t. 31. f. I - II.

*Frisch. germ.* 4. p. 26. t. 13.

Habitat in aquis stagnantibus, ubi Larva longo filo pendula.

*DESCR.* oculi fusci. Thorax a tergo 4 striis flavis, & tribus nigris latioribus alternantibus. abdominis segmenta fusca, singula fascia flava magna interrupta (posterioribus minoribus) subtus est totum primum & maximum segmentum maxima ex parte flavum. femora postica crassa.

1082. MUSCA nigra, abdomine niveo fasciis duabus nigris,

Habitat in *Potentillæ* floribus aliisque rariis.

*DESCR.*

*DESCR.* Musca domestica dimidio minor. *oculi* fusci. *Thorax* ater nitidus. *abdomen* ovatum, niveum, segmento primo in medio versus basin nigro, secundo toto albo, tertio & quarto margine postico nigris, ani albo apice nigro. tota subtus atra; sed tibiæ pallidæ, & segmentum primum abdominis subtus album.

1083. MUSCA fusca subhirsuta, abdominis margine acuto lineis utrinque tribus flavis, quarta triangulari. *Hoffn. inf.* 3. t. 7.

Habitat in Plantis.

*DESCR.* Musca domestica major. *thorax* fusco cinereus villosus apice flavus. *oculi* fusci, lineola transversa obscuriore. *Alæ* subferrugineæ. *Abdomen* ovatum, nigricans segmento singulo apice utrinque (non in medio) flavo, excepto 4:to quod terminatur triangulo flavo. *Halteres* albi. *Antennæ* nigrae clavato-subulatæ. *Femora* nigra, *tibiis* ultimis flavis. *facies* singularis.

1084. MUSCA fusca; segmentis abdominalibus tribus margine albidis: primo latere flavo, thorace vix maculato.

*Goed. belg.* 1. p. 20. t. 2. Vermiculus Porcinus.

*List. goed.* 307. t. 126.

*Mer. eur.* t. 20.

*Blank. belg.* 78. t. 10. f. F.

*Swamm. bibl.* t. 38. f. I-C.

*Reaum. gall.* 4. t. 20. f. 7.

*Raj. inf.* 272. Musca apiformis, tota fusca, cauda obtusa, ex ejula caudata in latrinis degente orta.

Habitat in *Aquis stagnantibus*, *cloacis*, similibusque impuris.

*DESCR.* Musca apiformis fusca hirsuta; abdominis segmentis margine albidis. *Alæ* in medio ferrugineæ. *Pedes* nigri; tibiæ extrorsum albæ. *frons* albidavillosa. segmentum abdominis primum pallidum, subtus primum abdominis segmentum ad latera pallidum. *Thorax* tribus maculis longitudinalibus obscurioribus notatum. Mira proprietas. *larva* quæ inter ramenta papyracea aquæ immersa, dum pappus conficitur a bibliopegis, malleis ligneis tunditur, fortissimo prelo comprimitur, tamen vivit incolumis.

1085. MUSCA atra; abdomine holosericeo: fasciis quatuor pallidis interruptis.

Habitat frequens vere in floribus *Mali* & *Pyri*, præsertim circa vespas.

*DESCR.* Facies muscæ domesticæ, sed dimidio minor. Tota atra est. *apex* *Thoracis* a tergo duobus punctis pallidis. *abdomen* atrum, holosericeum, fasciis tribus pallidis seu glaucis in medio dorso interruptis. *artus* omnes nigri, *alæ* membranaceæ, immaculatæ.



1086. MUSCA atra; abdomine cingulis duobus a tergo flavis.

Habitat inter flores.

DESCR. Magnitudo muscæ domesticæ, vel paulo major. *corpus* totum atrum, glabrum. *abdomen* superne lineis duabus transversis flavis, subtus vero unica transversa flava, quæ alternat cum dorsalibus, notatum. frons lineis duabus flavis; ad basin *thoracis* utrinque macula parva lutea. *Pedes* versus apices flavi. *alæ* fuscæ, macula obscura.

1087. MUSCA nigra; alis ferrugineis, abdomine cingulis tribus albis: a tergo interruptis.

Habitat inter flores.

DESCR. Est e majoribus, non maximis muscis. *Corpus* totum nigrum, sed *alæ* & *pedes* omnino testacea seu ferruginea. Linea alba utrinque ad oculos; circuli tres cingunt æqualiter abdomen, albi, a tergo in medio interrupti, ceu cultro dissecti.

1088. MUSCA fusca; marginibus incisurarum abdominis cinereis, alis ferrugineis.

*Act. upf.* 1736. p. 32. n. 38. Musca glabra, abdomine annulis fuscis pallidisque cincto.

Habitat in floribus, præsertim in hortis obvia.

DESCR. Muscâ domestica longe major, fusco-cinerea, at segmenta abdominis incana, hinc annuli tres abdominis quasi incani; tibiæ versus apices nigræ, alias albæ. *Alæ* ferrugineæ, apicibus aqueis. vix hirsuta est.

### §. Aphidivora.

1089. MUSCA abdomine ovato nigro: lunularum pari, cingulisque tribus flavescens.

*Act. upf.* 1736. p. 32. n. 41. Musca nigra glabra, abdomine cingulis luteis: superioribus dimidiatis cincto.

*Gæd. belg.* 1. p. 111. t. 41.

*List. goed.* 315. f. 133.

Habitat in hortis, victitans *Larva* aphidibus præsertim Ribis 704.

DESCR. Hæc sequenti facie, magnitudine, figura, simillima; differt solum abdomine a tergo duabus lunulis in primo segmento, & dein tribus cingulis transversis flavescens, in medio dorso fere angustioribus. *Apex thoracis* a tergo etiam flavescens. Os, pedes, abdomen subtus, flavescens; in margine exteriori *alæ* linea fusca obsoleta.

1090. MUSCA abdomine ovato: tribus paribus lunularum albicantium.

*Act. upf.* 1736. p. 32. n. 39. Musca fusca glabra,  
X dor-

dorso abdominis tribus paribus albarum lunularum notato.

*Goed. belg.* 1. p. 99. t. 47. Proboscis elephantis.

*List. goed.* 319. f. 134.

*Alb. angl.* 66.

*Mer. eur.* t. 89.

*Blank. belg.* t. 10. f. P.

*Reaum. gall.* 3. t. 31. f. 9.

*Frisch. germ.* 11. p. 17. t. 22. f. 1.

Habitat Larva in foliis arborum, præsertim Pyri, victitans aphidibus.

*DESCR.* Noscitur ab aliis sex lunulis albis per tria paria dispositis in tergo abdominis. Facies præcedentis.

1091. *MUSCA* oblonga; abdomine flavo: characteribus nigris transversalibus.

*Aët. upf.* 1736. p. 33. n. 45. Nomen idem.

Habitat in floribus: Larva Aphidibus victitat.

*DESCR.* Reliquis longior & angustior est, tota glabra. *pedes* flavi. *Alæ* albæ, nitidæ. *Abdomen* tenue, flavum, segmentis primis duobus apice & basi fuscis; reliquis versus marginem anteriorem & posteriorem punctis tribus acutis fuscis, velut characteribus notatis. A sequentibus duabus vix nisi abdominis colore differt.

1092. *MUSCA* abdomine oblongo: paribus tribus tritagonorum lutescentium.

Habitat in plantis aphidibus victitans.

*DESCR.* Sequenti adeo similis, ut facile pro eadem haberetur. *Oculi* fusco-ferruginei. *thorax* æneo-nigricans, nitidiusculus. *Alæ* aquæ, nitescentes. *apex thoracis* non flavus, sed thoraci concolor. *pedes* primores 4 flavi, postici 2 nigri, geniculis luteis. *Abdomen* oblongum, lineare, nigrum; macularum flavescentium par in primo segmento minus; in secundo segmento par macularum flavescentium majus exacte tritagonarum; in tertio etiam simile, sed minus secundo; in reliquis nulla macula; an sexu solummodo a sequenti diversa? abdomen subtus eburneum sive albicans.

1093. *MUSCA* abdomine oblongo: paribus tribus tritagonorum lutescentium.

*Aët. upf.* 1736. p. 32. n. 43. *Musca* fusca, dorso tribus paribus tritagonorum luteis notato.

Habitat in plantarum foliis frequens; ubi *Larva* inter aphides degit. Pupa flava, oblonga, hinc acuminata.

*DESCR.* Inter minores est & oblongas. *frons* flava. *Oculi* fusco-ferruginei.

ginei: *thorax* æneo-nigricans, nitidiusculus, apice flavo. *Alæ* aqueæ. *Abdomen* nigro-carulescens, lineare; In primo segmento par punctorum lutescentium; in segmentis 2.3.4. singulis scilicet horum, par macularum lutescentium, rotundarum, quarum posticum par magis triangulare, angulo posteriora spectante; ultima duo segmenta flava puncto nigro in medio. *Abdomen* subtus flavum. *thorax* a lateribus flava irregulari macula. *Pedes* flavi.

1094. MUSCA abdomine subcylindraceo; tergo tribus paribus lunarum albicantium.

*Act. upf.* 1736. p. 32. n. 40. Musca fusca, abdomine oblongo pubescente, dorso tribus paribus albarum lunularum notato.

Habitat inter flores.

*DESCR.* Corpus incanum. *Abdomen* pubescens, lunulis minoribus sinu thoracem respicientibus; harum lunularum posticum par cohæret cum albedine, qua abdomen subtus tingitur.

1095. MUSCA grisea; abdominis tergo punctis quatuor nigris.

Habitat in Scania. D. Leche.

*DESCR.* Magnitudo muscæ domesticæ, facies Asili vel Muscæ stercorariæ. *caput* nigricans. *Alæ* membranaceæ, margine anteriore pallidiore. *thorax* canus. *Abdomen* tenue, lividum, versus anum fuscum. puncta quatuor longitudinaliter disposita a tergo abdominis, nigra, in singulo segmento singula, femora livida, tibiis pedibusque fuscis.

1096. MUSCA oblonga; femoribus posticis majoribus.

*Act. upf.* 1736. p. 33. n. 45. Musca oblonga nigra, abdominis lateribus inæqualiter albis, pedibus posticis longis.

Habitat in floribus.

*DESCR.* Corpus totum nigrum, angustum, longum, glabrum. *Alæ* albæ segmenta tria abdominis versus basin utrinque alba sunt. *femora* postica saltatoria, reliquis longiora, sed & multo crassiora validioraque, abla utrinque macula. (non tamen semper). *Abdominis* ultimum segmentum subtus nigrum est, reliqua subtus pallida. *frons* & *thoracis* latera albida.

1097. MUSCA abdomine arcubus tribus luteis reflexis.

*Act. upf.* 1736. p. 32. n. 42. Musca fusca, abdomine acuminato, circulis luteis retrorsum flexis cincto.

Habitat in floribus.

*DESCR.* parva est, & musca domestica dimidio minor, angusta & vespe forma. *Pedes* flavi; *frons* flava. *thorax* nigricans, lateribus lineæ lutea & apice flavus. in *abdominis* tergo tres lineæ flavæ, arcuatæ, arcuum pedibus versus posteriora flexis; primus arcus flavus, in medio interruptus est; secundus vero integer; tertius semi-interruptus; quat-

tus vero interruptus est; quintum segmentum abdominis flavum est, punctis tribus nigris. Abdomen subrus flavum.

ε. *Aurate.*

1098. MUSCA thorace abdomineque viridi - nitente.  
*Act. upf.* 1736. p. 33. n. 54. Musca carnivora viridi-  
 ænea, abdomine obtuso.

*Mer. eur.* t. 49.

*Reaum. gall.* 4. t. 8. f. 1. & t. 19. f. 8. t. 24. f. 13-15.

*Raj. inf.* 272. Musca bipennis, carnariæ vulgaris fe-  
 re magnitudine, thorace & abdomine supino cæ-  
 ruleo colore pulchro nitente, capite nigro.

Habitat ubique in *cadaveribus*, carnibus & putridis.

DESCR. Musca domestica duplo major. totum corpus, thorace & abdo-  
 mine, concolor, scilicet e viridi sericeum five viridi æneum, valde ni-  
 tens & politum. pedes atrii. oculi fusci. linea duplex transversum in-  
 sculpta thoraci. Abdomen quatuor articulis, ovatum.

1099. MUSCA thorace cæruleo nitente, abdomine vi-  
 ridi - nitente.

*Goed. belg.* 1. p. 233. f. 54.

*List. goed.* 305. f. 123.

*Act. upf.* 1736. p. 33. n. 56. Musca carnivora, pecto-  
 re cæruleo - æneo, abdomine viridi - æneo.

Habitat in *cadaveribus*.

DESCR. Facies præcedentis, sed minor, muscæ domesticæ æqualis. differt  
 & colore thoracis cæruleo a præcedenti.

1100. MUSCA thorace viridi - nitente, abdomine cæru-  
 leo - nitente.

*Act. upf.* 1736. p. 33. n. 55. Musca carnivora viridi  
 ænea, abdomine acuminato.

Habitat in *cadaveribus*.

DESCR. Præcedenti minor. pedes longiores. alæ magis obscuræ. caput  
 & thorax viridi - ænea. Abdomen cæruleum, nitidum, angustius.

1101. MUSCA thorace nigro, abdomine viridi.

Habitat in *cadaveribus* & putridis.

DESCR. facies omnino sequentis, a qua solum differt, quod paulo ma-  
 jor sit, quod abdomen e cæruleo - viridi niteat cupri instar, quodque  
 frons inter oculos, una cum antennis & ore, albo aurata sit ceu mem-  
 brana, quod in sequenti non obtinet.

1102. MUSCA thorace nigro, abdomine cæruleo.

*Goed. belg.* 1. p. 132. t. 53.

*List.*

*List. goed.* 304. f. 122.

*Raj. inf.* 271. *Musca carnivora*, abdomine colore cæruleo nitente.

*Att. upf.* 1736. p. 33. n. 57. *Musca* abdomine cæruleo obtuso.

*Succis* Spy - Fluga.

Habitat in *cadaveribus* & *carnibus* calori expositis.

Ubique carnes recentes in loco calidiori adservantur, semper se sistit, ova deponit, vermiculi sive Larvæ dein carnes putridas consumunt.

DESCR. *Musca domestica* duplo major, capite & thorace nigro, solo abdomine cæruleo nitido.

1103. *MUSCA oblonga*; capite viridi, thorace aureo, abdomine cupreo, alis macula fusca.

Habitat in pratis Fahlunæ.

DESCR. Longitudo muscæ domesticæ, sed angustior. corpus totum nitet feri instar, glabrum. caput viridi-nitens. thorax rubro aureus. abdomen cupri sive æris colore. Alæ albæ, macula fusco absque ferruginis colore.

1104. *MUSCA oblonga*; thorace æneo, abdomine antè flavo; posterius nigro.

*Att. upf.* 1736. p. 32. n. 33. *Musca nigra*, abdomine antè fulvo, alis immaculatis.

Habitat in pratis nemorosis.

DESCR. Magnitudo muscæ domesticæ, sed magis oblonga figura. Oculi fusci. thorax viridi æneus. abdomen oblongum, in aliis pallido-albescentis, in aliis ferrugineum, pone autem semper nigrum unico alterove segmento, ita tamen ut luteus color majorem locum semper occupet. femora nigra; tibiæ annulis albis. Alæ aqueæ.

#### 5. *Vulgares.*

1105. *MUSCA nigra*; abdomine nitido tessellato, thorace lineis pallidioribus longitudinalibus; major.

*Aldr. inf.* 348. t. 2. f. 16.

*Jonst. inf.* 70. t. 8. t. 2. f. 16. *Musca decima sexta.*

*Frisch. germ.* 7. p. 21. t. 14.

*Raj. inf.* 270. *Musca carnaria vulgaris.*

Habitat in *carnibus* recentibus.

DESCR. Eadem cum sequenti, quam vide.

1106. *MUSCA nigra*; abdomine nitido tessellato, thorace lineis pallidioribus longitudinalibus; minor.

*Aldr. inf.* 348. *t.* 2. *f.* 23. *Musca vulgaris domestica.*  
*Fl. lapp.* 359. *n.* 517. *Musca domestica.*

*Aët. upf.* 1736. *p.* 33. *n.* 58. *Musca domestica.*

*Raj. inf.* 270. *Musca bipennis major*, (minor,) thorace glabro striato, abdomine supino nigro toto: maculis albis punctato.

*Suecis* Fluga. Stugo-Fluga.

Habitat per totam *Sueciam* vulgatissima in domibus rusticorum; rara avis in *Lapponia*; at in *Finmarchia Norwegiæ* integras domos fere replet.

*DESCR.* Nigra est; oculi rubent, sub his linea alba. Abdomen nigro & incano tessellatum; thorax tribus canis lineis. differt a præcedente, quod dimidio minor; quod non, uti prior, sub volatu bombos edat; quod non ita putrida quærat; quodque aliter generetur. Sola magnitudo in facie externa distinctam reddit, vix eandem speciem crederem.

# 1107. MUSCA nigra; fronte alba.

*Aët. upf.* 1736. *p.* 33. *n.* 60. *Musca atra obtusa*, fronte alba.

Habitat rarius in pratis.

*DESCR.* Magnitudo & facies omnino muscæ domesticæ, at color magis niger. *Abdominis* latera parum ferruginea. *frons* alba, pilis quibusdam nigris. Magis etiam glabra est, quam musca domestica.

# 1108. MUSCA nigra; abdomine atro glabro.

*Aët. upf.* 1736. *p.* 33. *n.* 59. *Musca abdomine atro obtuso glabro.*

*Goed. belg.* 1. *p.* 33. *f.* 55.

*List. goed.* 305. *f.* 124.

Habitat. cum præcedenti.

*DESCR.* Facies præcedentis, & magnitudo & color idem; sed *frons* albedine caret, & abdomen magis atrum, glabrum.

# 1109. MUSCA atra glabra, oculis ferrugineis, femorum basi pallida.

*Goed. belg.* 1. *p.* 132. *t.* 73.

*List. goed.* 314. *f.* 132. *Vermiculus casei.*

*Frisch. germ.* 1. *p.* 30. *t.* 7. *Vermiculus casei.*

Habitat in *Caseo*, cujus Larva caseum consumit.

*DESCR.* Musca parva est, magnitudine culicis. *tota* glabra, nitida. *Oculi* ferruginei; *Alæ* immaculatæ; *os* pallidum; pedes nigri basi pallidi.

# 1110. MUSCA atra glabra, margine alarum crassiore nigro. Habi-

Habitat in *simetis* copiosissime & instar grandinum, an Præcedentis varietas? sic certe videtur.

DESCR. Musca parva est magnitudine culicis. tota glabra nitida; oculi subferruginei. & omnino præcedentis. Alis albis margine crassiore nigra linea. Os nigrum. Pedes toti attri. Halteres soli albi.

III1. MUSCA nigra subpilosa; oculis ferrugineis, alis nervosis.

Habitat in cellulis cerevisia & vino refertis ad potum.

DESCR. Musca parva nigra, pilis quibusdam vagis adspersa. Abdominis segmenta sex, nigricante basi pallidiora. oculi ferruginei. Alæ albæ tribus longitudinalibus nervis, margine crassiore solidiore.

III2. MUSCA cinerea; thorace quinque maculis nigris, abdomine maculis tridentatis.

Habitat in viis frequens, & in plantis vulgaris, tædiosissima sub instante pluvia.

DESCR. Facies muscæ domesticæ omnino, sed dimidio minor. oculi rufi. thorax cinereus, maculis duabus parvis ad basin, tribus longioribus majoribus in medio, & supra apicem thoracis macula nigra, bipartita. abdomen ovatum, canum, 4 segmentis: quorum 1 immaculatum; 2 ad basin fascia retrorsum tridentata; 3 simile secundo; 4 etiam simile secundo ac tertio, sed denticulus maculæ intermedius vix conspicuus.

III3. MUSCA flava; abdomine supra fusco, thorace tribus striis nigris.

Habitat in Scania. D. Leche.

DESCR. Magnitudo pediculi. caput flavum. oculi nigri. vertex macula triangulari nigra tectus. Thorax a tergo lineis tribus longitudinalibus nigris, quarum intermedia cum capite cohæret, laterales vero a capite distinctæ; apex thoracis flavus. alæ aqueæ. abdomen flavum, a tergo fuscum. antennæ fuscæ.

III4. MUSCA flava; oculis nigris.

Habitat in Scania. D. Leche.

DESCR. Hæc parva est, magnitudine seminis oryzæ. Tota flava; abdomine ovato. alæ aqueæ, parum flavescens. oculi soli nigri.

## Culex.

III5. CULEX fuscus; rostro bifurco.

Raj. inf. 74. n. 4. Tipula domesticæ forte fæmina, prima furcula e fronte.

Reaum. gall. 4. t. 40. f. 1. 2.

Habitat hujus Larva in aqua; Culex non vulnerat.

DESCR. Culice sequente duplo major; color cinereus, alæ absque puncto. antennæ minus plumosæ in mare. Rostrum prominens, ut in reliquis,

ubi vagina apice bifurca, dilatata in duo foliola patula, lanceolata, villosa, intermedio rostro setaceo.

III 16. *CULEX* cinereus; abdomine annulis fuscis octo.

*Act. upf.* 1736. p. 31. n. 10. *Culex vulgaris*.

*Flor. lapp.* 363. *Culex vulgaris*.

*Reaum. gall.* 4. t. 43. f. omnes. & t. 44. f. omnes.

*Swamm. quart.* 95-99. t. 2. 3. *Culex*.

*Blank, belg.* 171. t. 15. f. A. B. C. D. *Culex*.

*Flor. Lapp.* 364. *Culex alpinus*.

*Suecis* Mygg. *Ostrobothniensibus* Kranck.

Habitat Larva in aquis, *Culex* ipse in sylvis, præsertim *Lapponiæ*, nec non rarius in alpidibus, ubi major est, sed una eademque species. Hominibus & animalibus sono alarum & sanguinis suctu molestissimus, præsertim noctu. Dum vulnerat sanguinemque haurit pedes posteriores erigit.

*DESCR.* Corpus oblongum, cinereum. abdomen octo zonis fuscis. Rostrum rectum, setaceum. Alæ albicantes, vasculosæ, ad lumen nitentes. Thorax subtus hirsutus.

III 17. *CULEX* alis aqueis: maculis tribus obscuris.

*Flor. lapp.* 365. *Culex Lapponicus minimus*.

*Act. upf.* 1736. p. 31. n. 12. *Culex Lapponicus minimus*.

*Derrham. physico-theat.* l. 4. c. 11. n. 20. f. 5. 6. 7.

*Culex minimus nigricans maculatus.* an?

*Suecis* Swidknott.

Habitat in sylvis, copiosissime in *Norlandia*. a morfu macula pulicis instar nigricans, diutius hærens, dolens.

*DESCR.* Corpus magnitudine minoris pulicis, fuscum. Alæ angustæ, albæ, incumbentes, margine exteriori tribus punctis obscuris notatæ; hinc clausis alis & conniventibus punctis, fasciæ tres transversæ fuscæ in alis.

III 18. *CULEX* niger; alis aqueis, pedibus nigris: annulo albo.

*Lapponibus* Mockere.

*Suecis* Knott.

Habitat in *Lapponia*, ante vesperam præsertim copiose infestans; minus in *Suecia* frequens. Legio horum infestat homines occidente sole, tædiosissimi sono



sono & reptatu per cutem, os, oculos, nasum inquirentes; non pelluntur, uti reliqui, oris flatu aut manuum agitationibus.

*DESCR.* Minimus est, facie muscæ, magnitudine pulicis, vix lineam longus, satis angustus. *thorax* cinereo-cærulescens; *caput* nigrum. *antennæ* filiformes, pallidæ. *oculi* nigri. *abdomen* ovatum, fuscum. *Halteres* albi. *pedes* nigri medio geniculo niveo. pars thoracis postica sæpe albicans. *Alæ* aquæ incumbentes, ut unicam modo alam spectes, sed pone parum dehiscences.

Utrum genuina sit species culicis, vel an Tipula, vix adsevero, cum ad rostri apicem sint duo retracula seu antennæ, uti in Tipulis; mordet vero, quod Tipulæ non faciunt.

# 1119. CULEX lanigerus; alis semifuscis.

*Aldr. insf. p. 350. f. 10.* Musca X.

*Mouff. lat. 64. f. 5. a sinistris.*

*Hoffm. insf. t. 8. f. 5.*

*Pet. gaz. 56. t. 36. n. 5.* Musca apiformis, proboscide porrecta, alis maculatis.

*p. 67. t. 42. n. 9.* Musca apiformis, proboscide porrecta, alis non maculatis.

*Raj. insf. 273.* Musca bombylififormis dense pilosa nigra, abdomine obtuso, ad latera rufo.

*Aët. upf. 1736. p. 31. n. 14.* nomen Petiveri.

Habitat in hortis, *floribus inbians*, quorum mel haurit volitando, nec sedendo, animal non mordens.

*DESCR.* Differt hæc a reliquis facie, & in quibusdam etiam ore; tamdiu locum hic concessi, usque dum certiora innoscant. *Rostrum* longum, semper exsertum. *alæ* dimidium longitudinaliter fuscum, quod scilicet margini crassiori adjacet; album, quod teneriori proximum. *Totum* corpus nigrum, sed hirsutæ & lana albida undique vestitum Bombylii instar, unde facies exsurgit singularis.

# 1120. CULEX ater; abdomine fusco, fronte alba.

*Flor. lapp. 359.* Musca minima atra sanguifuga, alis albis.

*Aët. upf. 1736. p. 33. n. 51.* nomen idem.

Habitat ætate in *Equis*, præsertim Norlandiæ, currendo inter crines & audacter sanguinem fugendo, mire Equos vexat, non adeo homines; celerrime currit, nil timens.

*DESCR.* Utrum pro specie muscæ aut culicis sit certo habendus, vix novi, qui os non examinavi. *antennæ* filiformes & modus sanguinem hauriendi culicis est, facies licet muscæ. *caput*, *pedes*, *thorax* atra; thoracis latera tamen cinerascunt; supra & infra oculos regio alba est. *antennæ* filiformes. *ovatus* & minimus est.

Tipu-

## Tipula.

\* *Majores, proprie Tipulæ dictæ, alis patentibus.*

1121. TIPULA alis exalbidis: macula nivea: rivulis fuscis.

*Raj. inf. 72. n. 2.* Tipula maxima, alis majoribus ex fusco & albo variegatis.

*Act. upf. 1736. p. 50. n. 1.* Tipula lapponica cinerea, alis albis: rivulis fuscis.

*Act. stockh. 1739. t. 3. f. 8.* ubi hanc delineavi.

Habitat *Ukmoæ* in Westro-Botnia, ubi eam quondam invenimus.

*DESCR.* Maxima est, vel reliquis nullis minor. *Corpus* & abdomen cinereo fuscum: cauda bifida. *alæ* aqueæ seu exalbidæ; rivulus fuscus secundum marginem anteriorem longitudinaliter extenditur, qui ramum versus marginem anteriorem oblique emittit, & inde oblique extrorsum, ubi coadunatur cum eodem, a quo ortus; macula magna nivea occupat spatium sub ramificatione maculæ fuscae. Adeoque inter omnes nostras speciosissima est.

1122. TIPULA alis fusco - variegatis.

Habitat - - - -

*DESCR.* Mediæ magnitudinis est; *corpus* totum cinereo fuscum. *alæ* subcinereæ, versus marginem anteriorem fasciis quatuor vel quinque fuscis; versus marginem posteriorem circulis tribus fuscis, cum puncto in medio fusco. *Pedes* grisei. *femora* versus apices annulo nigro cincta. *antennæ* 14 articulis, quorum 1 rectus, oblongus, niger, 2 globoso-gibbus, 3-13 subrotundi, 14 acuminatus.

1123. TIPULA corpore nigro fulvoque variegato.

*Raj. inf. 72. n. 4.* Tipula elegans, dorso & scapulis nigris, ventre croceo, alis macula fusca notatis, lævis & splendens.

*Act. upf. 1736. p. 30. n. 2.* Tipula abdomine annulis luteis nigrisque alternantibus.

Habitat in *Roslagia*.

*DESCR.* *Corpus* atrum & saturatissime nigrum est. *articuli* abdominis, excepto exteriori margine, crocei seu fulvi; variæ lituræ fulvæ in ipso thorace. *alæ* subfulvescentes, venis fuscis, puncto marginali obscuro. *Femora* versus basin lutescentia.

1124. TIPULA alis exalbidis: linea marginali fusca.

*Gæd. belg. 2. p. 165. t. 44.*

*List. gæd. 331. f. 139.*

*Bradl. natur. p. 25. f. 3.*

*Frisch.*

*Frisch. germ.* 4. t. 12.

*Reaum. gall.* 4. t. 11. f. 7.

*Leeuwenb. epist.* 1693. dec. 20. f. 4. 5. & 1714. oct. 26. f. 4.

*Aët. upf.* 1736. p. 31. n. 6. *Tipula cinerea*, alis cinereis margine exteriori fusco.

Habitat in terra inter radices olerum ipsa Larva.

*DESCR.* Tota cinerea. alæ membranacei coloris, margine exteriori longitudinaliter (non tamen usque ad summum apicem) linea lata, longa, fusca pictæ, quæ linea quasi ex plicis constat; sub hac linea alba albidior est.

1125. *TIPULA* alis exalbidis: maculis albis sparsis obsoletis.

*Aët. upf.* 1736. p. 30. n. 3. *Tipula cinerea*, alis cinereis: vasis fuscis maculisque albis.

*Raj. inf.* 72. n. 6. *Tipula vulgari* similis, sed multo minor, alis fuscis: maculis albidioribus & nervis magis opacis.

*Alb. inf.* t. 61. f. F. mas. G. femina.

*Suecis* Harkrank.

Habitat ubique communis.

*DESCR.* Tota cinerea. alæ cinerascētes, maculis aliquot albis vix manifestis sparsis; vasa alarum fusca sunt, absque macula aliqua obscura marginali.

1126. *TIPULA* alis cinerascētib: lanula alba marginali.

*Aët. upf.* 1736. p. 30. n. 4. *Tipula cinerea*, alis fuscis, macula lunata alba.

*Raj. inf.* 73. n. 10. *Tipula septimæ* similis, paulo tamen major: oculis viridiscētib.

Habitat cum prioribus in cultis.

*DESCR.* Noscitur a reliquis facile alarum colore cinereo una cum venis unicoloribus in loco, ubi punctum marginale solet collocari, hic *Lanula* alba. Dorsum abdominis fuscum.

1127. *TIPULA* alis glaucis: puncto marginali corporeque atro, pedibus rufis.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

*DESCR.* Est inter maximas sui generis. capite, thorace, abdomine atris. Pedes omnes ferruginei. antennæ atræ, articulis duodecim, longitudine thoracis. alæ glaucæ, præsertim inter punctum marginale & corpus, vasis nigricantibus, puncto marginali majusculo atro. basis abdominis parum ferruginea. anus feminae in stylum trivalvem definit.

1128.

1128. TIPULA alis subcinereis: vasis fuscis: puncto marginali obscuro, dorso abdominis nigricante.

*Act. upf.* 1736. p. 31. n. 5. Tipula cinerea, alis fuscis: vasis nigris, macula lunata nigra.

*Frisch. germ.* 4. p. 24. t. 12. Tipula terrestris major. Habitat vulgaris per Sueciam.

*DESCR.* Corpus obscurum seu nigrum; latera flava; thoracis lituræ luteæ. alæ subcinereæ, vasis fusco nigricantibus, macula seu puncto marginali nigricante.

1129. TIPULA alis albidis: puncto marginali fusco, dorso abdominis cinereo.

*Act. upf.* 1736. p. 31. n. 7. Tipula incarnata, alis cinereis puncto nigro.

*Frisch. germ.* 7. p. 30. t. 22. Tipula terrestris media. Habitat cum præcedentibus.

*DESCR.* Differt a præcedentibus, quod dimidio minor tam mas quam femina. Pedum genicula nigra. corpus subincarnatum. alæ aqueæ, vasa cinerascientia, punctum marginale ferrugineum seu fuscum.

1130. TIPULA alis membranaceis: puncto fusco, abdomine flavo: lineis tribus fuscis longitudinalibus. Habitat passim inter arbuſta.

*DESCR.* Est inter majores, non maximas, numeranda. Alæ aqueæ, puncto fusco. abdomen flavum: lineis tribus longitudinalibus fuscis, quarum una in dorso, una in singulo latere. apex abdominis fuscus. thorax flavus a tergo lineis tribus fuscis.

1131. TIPULA alis albidis: macula pallida obsoleta, corpore nigro luteoque variegato.

*Act. upf.* 1736. p. 31. n. 8. Tipula cinerea, alis cinereis immaculatis.

Habitat cum reliquis.

*DESCR.* Alæ aqueæ, vasis pallidis, puncto marginali obscuriore macula pallida. Corpus viridi nigroque variegatum, præsertim pectus, perbelle pictum. Magnitudo media seu proxime præcedentis. Maris cauda obtusa, pene capillaris, longissima. Feminae cauda æcuta, ut in reliquis.

1132. TIPULA alis fuscis, corpore atro.

*Smolandis* Polſa.

Habitat in Uplandia rarius.

*Larvæ* latent in terra pingui humida radices consumentes.

*DESCR.* Est e mediæ magnitudinis. Alæ fuscæ, vasis nigricantibus cum puncto

puncto marginali. thorax & abdomen atra. Pedes fusci. *Femina* gaudent podice subulato, *Mares* vero obtuso.

1133. TIPULA flava; dorso fusco.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Mediæ magnitudinis sive Culice vulgari paulo major. *Alæ* aqueæ, immaculatæ. *Corpus* flavum, sed caput, thorax & abdomen a tergo fusca. *Pedes* longi.

1134. TIPULA alis nigro-maculatis, corpore nigro.

Habitat in hortis passim.

DESCR. Est e mediæ magnitudinis Speciebus. *alæ* aqueæ, nervosæ triplici fascia punctorum conglomeratorum nigrorum; singulam fasciam punctum interjacet nigrum juxta marginem majorem *alæ*. totum corpus nigrum, etiam oculi. *Pedes* lividi. *antennæ* quindecim articulis.

\* *Minores Culciciformes alis incumbentibus.*

1135. TIPULA thorace virescente, alis membranacei coloris: puncto nigro.

*It. æland.* 40. 41. 86. 160.

*Reaum. gall.* 4. t. 14. f. 12.

*Gæd. belg.* 3. p. 35. f. X. quoad figuram.

*List. gæd.* 336. f. 140. quoad iconem.

Habitat hujus *Larva* in mari; latitat sæpe intra tubulos filiformes molles argillaceo-glareosos, quos construit longissimos. *Tipulam* ipsam nullibi frequentiore vidimus, quam in *Oelandiæ* lucis.

DESCR. Hæc culice 116. duplo major est. *Alæ* incumbentes, membranaceæ sive aqueæ, puncto nigro in medio *alæ*, ad marginem anteriorem ex anastomasi duorum vasorum orto. *Corpus* fuscum, sed nuper exclusum omnino viride, præsertim ad latera thoracis versus abdomen. hirsuties vix ulla in toto corpore; incisurarum margines pallidiores. *Gibber* seu sacculus sub thorace. *Pedes* antici reliquis longiores, non tamen elevati. *os* antennulis incurvis, non pungens. *MAS* antennis plumosis ex pilis pallidis undique spectantibus, & ano seu cauda elevata, bifida: *FÆMINA* antennis modo villosis, cauda non elevata, nec alis longiore. *LARVA* filiformis, longa, læte rubra, mollis, 12 articulis composita, cauda bifida. *Pedes* duo pone caput & totidem ante caudam, omnes absque unguibus, obrusi, apice pilis ciliati. in penultimo segmento paria duo cirrhorum filiformium pedibus ipsis longiorum.

1136. TIPULA fusca; abdomine anteriore viridi.

Habitat in nemoribus.

DESCR. Caput, thorax & tria posteriora segmenta caudæ abdominis fusca sive nigricantia. *Abdomen* teres, viride, exceptis articulis ultimis. *Alæ* albæ, immaculatæ. *pedes* longi, ex parte albi. *Antennæ* maris plumosæ, fuscae. Magnitudo Culicis vulgaris. *Pedum* genicula nigricantia. *Pedes* antici longissimi.

1137. *TIPULA* pedibus anticis maximis antenniformibus motatricibus: annulo albo.

*Frisch. germ.* 11. p. 7. t. 13. *Culex* luteo viridis, pedibus antenniformibus.

Habitat in pratis *graminosis* & lucis in gramine juxta terram, Larva autem in aqua.

*DESCR.* *Corpus* in aliis dilute viride, in aliis nigro & incarnato variegatum; a tergo thoracis lineæ tres, quarum intermedia brevior. *Pedes* antici duplo longiores, quos sedens erectos tenet & motitat instar antennarum, quas habet breves, in mare plumosas, non ita in femina. Omnes pedes annulo nigro cinguntur.

*Obs.* Datur & alia species major, magnitudine, colore & facie *Culicis* vulgaris, quæ itidem pedes longos motitat.

1138. *TIPULA* pedibus anticis maximis antenniformibus motatricibus: apice albis.

*It. æl.* 160. nomen idem.

*DESCR.* Hæc antecedenti duplo major. *Abdomen* tenue, viride, *thorax* atter; *pedes* albidus, sed antice versus basin nigri. *Antennæ* fuscae, in mare plumosæ.

1139. *TIPULA* pedibus albis: annulis novem nigricantibus, alis albo cinereoque maculatis.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

*DESCR.* Magnitudo *Culicis* vulgaris. *Alæ* albo cinereoque valde maculatæ. *Pedes* longi, nivei, singuli annulis circiter novem fuscis, belle variegati, quibus ab omnibus facile distinguitur.

1140. *TIPULA* viridis; alis albis immaculatis.

Habitat copiose in altissimis montibus *Norrællie*.

*DESCR.* *Culice* vulgari minor. *Corpus* totum pallide flavum. *Pedes* longi virides, antici longissimi. *Antennæ* brevissimæ: maris pectinatæ. oculi nigri. *Alæ* incumbentes, striatæ.

1141. *TIPULA* corpore subflavo, oculis thoracisque tergo nigris.

Habitat passim rarior.

*DESCR.* Vix pediculo major; *alæ* incumbit, quasi unica esset, nitida. *Corpus* subflavum, a tergo thoracis nigrum; *oculi* magni, nigri, caput quasi nigrum efficiunt. *Antennæ* nigrae, articulis decem globosis. *Alæ* aequæ, nervis tribus, quorum marginalis cum apice intermedio jungitur; at nervus intimus versus basin marginis bifidus est.

1142. *TIPULA* atra; thorace gibbo, pedibus posticis magnis.

*Aët. upf.* 1736. p. 31. n. 16. *Culex* niger, pectore gibbo, abdomine cylindræo, pedibus posticis maximis.

Ha-

Habitat in sylvis, ubi in aëre *gregatim* saltat ac volitat.

DESCR. Corpus totum nigrum, *thorax* valde crassius, gibbus. *Abdomen* tenue, cylindricum. *alæ* albæ, ovatæ. *pedes* nigri, postici reliquis duplo & crassiores & longiores, tibiis clavatis seu versus inferiora crassioribus.

1143. TIPULA nigra glabra; alis nigricantibus, antennis capite brevioribus, femoribus anticis introrsum fulcatis.

*Reaum. gall. 5. t. 7.*

Habitat frequens in *finetis* & *vaporariis* hortorum primo vere.

DESCR. Longitudo muscæ domesticæ, sed multo angustior; totum *Corpus* & artus omnes nigra. *Antennæ* capite fere breviores, incurvatæ, bo-um cornua referentes, nigrae, singula septem articulis constat, quasi perfoliatæ essent, hinc brevissimæ; sub os duæ antennulæ inflexæ. *Os* proboscis est, non aculeus. *Abdomen* maris lineare & atrum, fæminæ vero sub-  
tus flavescens crassum. *Alæ* nigricantes, margine exteriori in medio nigra obscura macula, vel saltem margine ipso magis atro. *Thorax* glaber est, pone carinatus. *Alæ* incumbentes; *femora* antica crassiora, interiore latere sulco longitudinali exarata.

1144. TIPULA fusca; alarum basi cinerea.

*Frisch. germ. 4. p. 37. t. 2.* Musca vermis rerum putridarum.

Habitat in terra, primo vere frequens in *vaporariis*, sedens in vasis & testis.

DESCR. Magnitudo pediculi; *Tota* fusca. *Abdomen* glaucescens. *Antennæ* filiformes, longæ, 14. articulis constantes. *thorax* gibbus. *Halteres* exalbidii.

1145. TIPULA atra oblonga hirta; alis nigricantibus.

*Aët. upf. 1736. p. 33. n. 61.* Musca oblonga atra hirsuta, alis fuscis incumbentibus, pedibus nigris.

*Pet. gaz. 22. t. 14. f. 4.* Musca oblonga nostras nigra.

*Goed. belg. 1. p. 31. t. 6.*

*List. goed. 260. t. 108.*

*Reaum. gall. 5. t. 27. f. 1. 2. 3.*

Habitat sæpius apud *ægros* febre intermittente laborantes.

DESCR. Magnitudo muscæ domesticæ, sed magis oblonga, toto corpore & pedibus nigra, pilis hirsuta. *Alæ* dorso sibi invicem incumbunt, ac si unica esset ala; sunt etiam e membranaceo seu aqueo colore in nigredinem transeunte; certe margo alarum exterior omnino niger est.

1146. TIPULA atra holosericea.

Ha-

Habitat in ramis arborum, præsertim in *Malis post pluvias*; copiosissima in *Belgio*, rarior in *Suecia*.

*DESCR.* parva est musca, aterrima, holosericum superficie referens, mollis; lente inspecta tota pilis tenuissimis densis vestita cernitur.

1147. *TIPULA* alis albis: margine exteriori nigris, thorace abdomineque rubro.

*Act. ups.* 1736. p. 33. n. 62. Musca corpore rubro, capite pedibusque nigris, alis albidis: margine exteriori nigro cum puncto.

Habitat in *Asparago* & *floribus* arborum.

*DESCR.* Magnitudo Muscæ domesticæ. caput parvum, nigrum. thorax & abdomen rubra, glabriuscula; ubi abdomen jungitur thoraci nigredo a tergo apparet. Alæ albæ, sed margo crassior longitudinalis ater est. pedes nigri. femora longa. sexus variat; alter totus ater est, sed femora longa & crassiuscula.

1148. *TIPULA* alis deflexis cinereis ovato-lanceolatis ciliatis.

*Act. ups.* 1736. p. 31. n. 13. Culex alis depressis margine villosis.

*Frisch. germ.* 11. p. 6. t. 11. Culex parvus, cinereus, alis pendulis.

*Leuwenh. epist.* 1692. jun. 24. p. 473. f. 2. 3.

Habitat in *parietibus* ad sterquiliniam, & ubi venti silent.

*DESCR.* Minima est. Alis, ratione magnitudinis, maximis, ad latera deflexis, ut in *Phalænâ*; Alæ sunt lanceolato-ovaræ, undique ciliatæ, striatæ, acutæ. Antennæ filiformes, cinereæ, articulis XI. nigricantibus, globosis, constructæ.

1149. *TIPULA* atra; alis albis, abdominis latere antice macula alba.

Habitat in plantarum foliis.

*DESCR.* Musca domestica minor. thorax glaber cum toto corpore, ater; Antennæ XI. articulis, quasi perfoliatæ: punctum unum utrinque in singulo latere abdominis juxta pectus album; margo thoracis interdum albus conspicitur, quasi lineola arcuata, reliqua omnino atra.

1150. *TIPULA* alis incumbentibus glaucis: margine interiori villosis.

*Smolandis* Kikbaer.

Habitat in *Junipero*. Ex ovo deposito in apicibus ramorum *Juniperi* enascitur ibidem æstate quodam



dam Trigloch (quo Smolandi in Tuffi ferina utuntur rustici,) constans foliis tribus crassioribus, conniventibus, ventricosus, ore patulis, intra quæ tria alia foliola, minima exacte conniventia, ne aërem admittant, includentia Larvam rubram, quæ Majo mense in Pupulam rubram, alis nigris, pedibus albis mutatur, & hæc in Tipulam; quæ sæpe consumitur ab Ichneumone ultimo. Gallæ istæ rubræ in foliis & petiolis *Populæ tremulæ*, magnitudine pisorum, etiam muscam, Juniperi & Salicis simillimam, & forte eandem, producant; sed hanc sufficienter non examinavi.

**DESCR.** Facies Culicis. Pedes animalculo longiores. Antennæ sericæ sive moniliformes, articulis circiter 14 globosis, remotis, pilis aliquot vagis ornata. Caput minimum. Oculi nigri. Thorax & Abdomen fusco-rufescens; humeri gibbi. Alæ membranacæ, margine exteriori nigricante; præter nervos in singula binos; at margo alarum exterior villosus est. Halteres sub alis, ut in reliquis.

**OBS.** *Erfisch. germ. 4. p. 38. t. 21.* Musca vermis rubri gemmarum Salicis multa communia cum nostra habet, ut dubitemus an specie diversa; cum Larva, Pupula & Tipula ipsius plurima attributa eadem, & margo alarum interior hirsutus.

### 1151. TIPULA atra; abdomine rufescente.

Habitat in flore *Iridis luteæ palustris* 33 frequens.

**DESCR.** Hæc omnium minima, vix pulicis magnitudine; grandinis instar copiosa supra aquas, lacus & paludes æstate volitat. Alæ huic incumbentes. Abdomen ovatum.

### 1152. TIPULA capite atro, antennis corpore incarnato longioribus.

Habitat inter *Carduum* 658 media æstate, præsertim ad Oestunaberg.

**DESCR.** Minima est & pulice fere minor. Caput nigrum fronte albida. Thorax a tergo fuscus. Antennæ & pedes nigri longi; Alæ abdomine longiores membranacæ incumbentes. Antennæ corpore & alis sesqui-longiores.

## VII. APTERA.

### Pediculus.

### 1153. PEDICULUS humanus.

*Rhed. exper. t. 18.* Pediculus ordinarius.

*Mouff. lat. 259.* Pediculus.

Y

Swamm.

*Swamm. quart. 169. t. 7. Pediculus.*

*Bonan. microgr. f. 55.*

*Anon. angl. p. 203. f. 11.*

*Merr. pin. 202. Pediculus in capite simpliciter.*  
*ib. Pediculus corporeus maculatus.*

*Suecis Luus.*

Habitat in homine, præsertim in capite puerorum,  
 & vestimentis Nautarum, militum &c. Maximos  
 in Fodinæ Fahlunensis cryptis calidioribus reperi.  
 Qui in vestimentis victitat ab eo, qui in capi-  
 te vivit, non differt ut species, sed tantum va-  
 rietas.

#### 1154. PEDICULUS pubis.

*Rhed. exp. t. 19. f. 1. Pediculus inguinalis.*

*Pet. gaz. t. 67. f. 9. Pediculus inguinalis.*

*Mouff. lat. p. 200. Pediculus ferus.*

*Raj. inf. 8. Pediculus ferus.*

*Merr. pin. p. 202. Pediculus morpio.*

*Suecis Flat-luus.*

Habitat in hominum immundorum pube & ciliis.

#### 1155. PEDICULUS Bovis; abdomine lineis transversis octo ferrugineis.

*Suecis Roed-luus.*

Habitat in Vaccis; hæc minor est species, datur  
 & altera quæ major & insequens.

DESCR. Totus albus, minimus. Caput testaceum. Pedes testacei, apice  
 albidiores. Abdomen album, lineis octo testaceis transversis in dor-  
 so; quinque fasciis transversis in ventre; quæ omnes lineæ non tangunt  
 marginem seu latera, latera tamen obscuriora reliquo corpore sive pun-  
 ctis octo ferrugineis notata.

#### 1156. PEDICULUS Bovis: abdomine plumbeo.

*Suecis Blåluus.*

Habitat in Bobus.

DESCR. Præcedenti major; abdomine ventricoso, acuminato, cæruleo-  
 fusco; pedibus brevibus, crassis, griseis, ut & capite & thorace griseis.

#### 1157. PEDICULUS Falconis Tinnunculi.

*Rhed. inf. t. 13. Pediculus Tinnunculi.*

Habitat in Falcone Tinnunculo f. Cenchride 67.

DESCR. Inter omnium maximos pediculos, quos unquam vidi, hic erat:  
 Corpus

*Corpus* depressum, ovali-oblongum. *Caput* antice obtusum, versus aurium regionem utrinque retrorsum obruse sagittatum. *Thorax* marginatus fere, ut in Carabo seu Cantharide. *abdomen* in 9 five 10 segmenta divisum, margine omnino integro, linea notato. Palatum prominere. *ungues* solitarii, in vola manus spongiosum quid; *femora* versus apicem introrsum quasi mutilata.

## 1158. PEDICULUS Corvi.

*Rhed. exper. t. 16. Pulex Corvi.*

Habitat in *Corvo vulgari* five *maximo* 69.

DESCR. *abdomen* ovali-oblongum utrinque contractum, depressum, planum, cinereum, lineis ad incisuras duodecim vel decem nigris. *Collum* brevissimum. *caput* minimum, nigrum. *pedes* brevissimi. *Antennæ* brevissimæ, retrorsum flexæ. Substantia animaleculi tenacissima, licet digitis validissime pressum, tamen vivacissimum & cursitans.

## 1159. PEDICULUS Picæ Lapponicæ.

*Act. ups. 1736. p. 37. n. 3. Pediculus Turdi Merulæ montanæ dicti.*

Habitat in *Pica Lapponica Merula Saxatili* dicta 187.

DESCR. *Abdomen* ovatum, gibbum, diaphanum, pallidum, utrinque ad basin squamula veluti ala spuria notatum. *Thorax* angustissimus, brevis. *Caput* minimum, subrotundum, obtusum. *oculi* nigri. *antennæ* longitudine corporis, tenuissimæ, albæ. *Pedes* tenuissimi, latis longi; magnitudo minimi pediculi capitis, valde tener, facile solo tactu conquassatus.

## 1160. PEDICULUS Meleagridis.

*Red. exper. t. 1. f. 2. Pediculus accipitris.*

Habitat in Meleagride s. Gallo pavone 164.

DESCR. *Caput* planum antice rotundatum, pone derisito angulatum, margine retrorsum subulatum. *Thorax* medio cordatus, utrinque angulatus. *Abdomen* griseum 8 vel 10 incisuris longitudinaliter in medio album. *Antennæ* breves: affinis Pediculi gallinæ 1166 macula fusca verticis.

## 1161. PEDICULUS Sternæ.

Habitat in *Sterna secunda* 128.

DESCR. *Caput* trigonum, latum, obtusum, pallidum. *Thorax* brevissimus, angustissimus. *Abdomen* ovatum, longitudine anterioris corporis in medio longitudinaliter nigricans. *antennæ* brevissimæ, capillares. *Pedes* brevissimi, crassi: quorum antici brevissimi sub capite. *abdomen* subtus concavum.

## 1162. PEDICULUS Gruis.

*Rhed. inf. t. 3. Pulex Gruis.*

*Frisch. germ. 5. p. 15. t. 4. Pediculus gruis.*

Habitat in *Grue proprie dicta* 131.

## 1163. PEDICULUS Recurvirostræ. It. æl. 90.

Habitat in *Numenio Recurvirostro albo nigroque-variegato*. 137.

T 2

DESCR.

DESCR. Corpus fuscum, oblongum. Caput obsolete triangulum, acuminatum, linea transversalis excavata in medio. Abdomen oblongum, fere lineare, in medio paulo latius, incisuris octo. pedes breves, curvi. Antennæ breves, parvæ, capitatae.

1164. PEDICULUS Hæmatopi. It. æl. 90.

Habitat in *Hæmatopo bellonii* 161.

DESCR. Magnitudo pulicis. totus glaucus. Caput subrotundum, glaberrimum, convexo-planum. Abdomen obverse ovatum incisuris decem, transversis, pallidis. Pedes breves. antennæ brevissimæ. Thorax angustissimus. pili ad latera posterioris abdominis.

1165. PEDICULUS Gallinæ, abdominis margine nigro.

Rhed. inf. t. 16. Pulex capi.

Frisch. germ. 11. p. 24. t. 24. Pediculus galli.

Habitat in *Gallina domestica* 165.

DESCR. Magnitudo ovi pediculi humani (feu Lendis.) Corpus depressum, caudam versus obtusum; abdominis latera nigra, dorso albo diaphano; macula nigra versus caput; quæ cor transparens: caput album; antennis motitat.

1166. PEDICULUS Gallinæ: thorace capiteque utrinque mucronato.

Habitat in *Gallina* 165. Rustici nostri pediculis laborantes gallinas curant pulvere piperis butyro mixto & subacto, quod gallinis devorandum præbent, experimento raro fallente.

DESCR. Pediculus vulgari minor: Corpus pilis griseis adpersum. abdomen oblongum, ovatum, 8 vel 9 incisuris. Caput lunatum: cruribus posteriora spectantibus. antennæ brevissimæ. Thorax utrinque angulo acute recto mucronatus.

1167. PEDICULUS Lagopi.

Act. upf. 1736. p. 37. n. 2. Pediculus Tetraonis Lagopi dicti.

Habitat in *Tetraone Lagopo* 169.

DESCR. Corpus depressum, utrinque obtusum. abdomen antice angustatum, pone dilatatum. figura fructus Bursæ pastoris aut Veronicæ capsulæ, cinctum margine nigro introrsum serrato. Caput absque thorace notabili adfixum, utrinque obrusum, lateribus emarginatum.

1168. PEDICULUS ligni antiqui.

Blank. belg. 169. t. 14. f. F. Pediculus ligni.

Raj. inf. 8. Pediculo cognatus & similis,

Bradl. natur. t. 27. f. 3.

Derrham. act. angl. n. 271. p. 231.

291. p. 1586.

*physico-theol. p. 119.* Pediculus pulsatorius, fatidicus, mortifaga.

*Allen. act. angl. n. 245. p. 376.*

Habitat in antiquis lignis, Libris diu relictis, muris; currit solitarius.

*DESCR.* Corpus oblongum, pallidum. oculi flavi. antennæ fetaceæ, longitudine (in plerisque) ipsius corporis; macula fusca annularis intra abdomen & pone hanc versus anum punctum fuscum: segmenta abdominis ad latera punctis rufis singula notata sunt.

*Obs.* de Blankardi, Raji, Bradlei synonymis nullum dubium; de Derrhami & Allenii hæsito.

# 1169. PEDICULUS Adonidum.

*Act. upf. 1736. p. 37. n. 8.* Pediculus hybernaculorum arboreus villosus.

Habitat in arboribus Hybernaculorum. Ex Anglia in Belgium redux mecum adduxi arbores rariores, in una aliquot horum pediculorum, quos studiose a frigore defendebam; in Hybernaculum Cliffortianum illatis arboribus hos paucos pediculos ab Hortulani injuriis data opera conservavi, sed me infcio intra aliquot hebdomadas multiplicati omnes frutices occupabant, deturpabant, ut nec dein expelli possent; infecere dein Hybernacula Leydensia & alia, quæ plantas ex Hypocaustis Cliffortianis obtinebant.

*DESCR.* Corpus totum album, ovatum, oblongum: Cauda bifida, latera undique acuta, margine punctis prominentibus utriusque circiter 14 & totidem incisuris. Linea dorsi longitudinalis elevata cum puncto obsoleto in singula incisura; Spatium, quod linea dorsali & margine laterali interjacet totidem punctis prominulis secundum longitudinem dispositis notatur. Pedes sex, tenues, fusci. antennæ capillares, fuscæ.

*Obs.* Senior factus tandem folliculum sibi struit corpore sexies majorem e lana nivea contextum, intra quem infimul ova flava includit. an itaque Chermes vel Aphis? os enim non examinavi.

# 1170. PEDICULUS terrestris niveus.

Habitat in terra subhumente calida, proin frequens in terra prægnante & ollis in hypocausto per totam hyemem.

*DESCR.* Facies omnino Poduræ, teres, oblongus, albus, sed furca cærens. Copiose & gregatim vivit, mox ab adfusa aqua accedit ad superficiem terræ, sicca vero terra debet descendere.

## Pulex.

## 1171. PULEX ater.

*Leuwenh. epist* 1. p. 357. f. 7.

*Hook. microgr.* f. egregia.

*Bonan. microgr.* f. 56.

*Anon. angl.* p. 204. f. 12.

*Merr. pin.* 202

*Raj. inf.* 7. Pulex vulgaris.

*Frisch. germ.* 11. p. 8. Pulex.

*Suecis* Loppa.

Habitat in hominibus, præsertim fæminis, autumnò vulgaris, in nidis hirundinum ripariarum 247 copiosissima. In Lapponia non vidi.

## Podura.

## 1172. PODURA viridis subglobosa.

*Æt. upf.* 1736. p. 37. n. 2. Pulex viridis plantarum.

Habitat in plantis rarius Upsaliæ, præsertim in foliis primordialibus *Helxines sativæ* 324 minus tamen in fiberica specie.

*DESCR.* Magnitudo majoris pediculi capitis: abdomen dilutius viride globosum, parum in ovalem figuram terminatum, versus anum admodum convexum, viride cum cinerascens mixtura, Thorax tenuissimus, vix conspicuus. Caput viride, obtusum, Cicadis non adeo dissimile. oculi supra caput nigri, cum linea utrinque nigricante. Pedes albo-virides, æquales. antennæ recurvæ.

## 1173. PODURA atra, abdomine subgloboso, antennis longitudine corporis: apice albis.

Habitat in *Fungis sylvaticis*.

*DESCR.* inter majores hujus generis est; abdomen globosum, sed anus quasi capitillo eminens. Antennæ nigrae corporis longitudine, quas divaricatas antrorsum prætendit apice albæ.

1174. PODURA globosa fusca nitida; antennis longis: articulis plurimis. *De Geer*.

*Æt. stockh.* 1743. p. 296. t. 7.

Habitat super lignis putridis.

## 1175. PODURA teres plumbea.

Habitat in arboribus vel pratis semper solitaria; & in *Fungis* frequens.

*DESCR.*

*DESCR.* Reliquis major & pediculi vulgaris magnitudinem attingens, omnino teres, fusco-cærulea, polita, pilis raris adspersa: *pedes* albidii: *curstat* & interdum salit. *pedes* ani etiam albi.

1176. *PODURA* nivalis cinerea signaturis nigris.

*De Geer Act. upf.* 1740. p. 54. t. 2. *Podura* campestris cinerea, signaturis nigris, antennis longis.

*Suecis* Snöloppa.

Habitat hyeme gregatim in ipsa nive, cursitans agilissime, ni lique scat nix, qua peri: æstate frequens in *Ribis baccis rubris*, tum solitaria. communicavit Astronomus Magister *Hiorter* hyeme lectas.

*DESCR.* Corpus oblongum, cinereum, characteribus nigris notatum.

1177. *PODURA* arborea nigra; pedibus furcaque albis.

*De Geer act. stockh.* 1740. p. 272. t. 4.

*act. upf.* 1740. p. 49. t. 1. *Podura* campestris nigra splendens, pedibus caudaque albis.

Habitat in Oelandiæ aceribus inter ligna putrida.

*DESCR.* Tota parva, nigra: caudæ furca cum pedibus & antennis versus basin albis.

1178. *PODURA* aquatica nigra. *It. gotl.* 181.

*De Geer act. holm.* 1740. p. 279. t. 3. 4.

*act. upf.* 1740. p. 57. t. 3. *Podura* aquatica tota nigra.

Habitat in aquis quietis & pacatis. Phalanges juxta littora piscinarum format, horis præsertim matutinis, ac si littora gelu coivissent, cum intra phalanges quietior aqua sit.

*DESCR.* Præter duos sexus a D. De Geer egregie descriptos, etiam tertium, ni fallor, sexum observo, seu animalcula longe adhuc minora, rubra, rotundiora seu magis gibba, reliquis mixta.

1179. *PODURA* viatica.

*Suecis* Jordkrut.

Habitat in *Smolandia* in ipsis viis communiter, pulveris pyrii instar per terram sparsa, gregaria enim maxime est. an aquatica sive præcedens?

1180. *PODURA* terrestris alba.

Habitat in terra prægnante, præsertim in hortis, ubi Melones & plantæ feruntur vere,

hic infinita copia occurrit, & atomorum volitantium instar saltat, præsertim postquam humus humectata fuit.

DESCR. Hæc omnium minima est, totaque alba.

## Monoculus.

### 1181. MONOCULUS cauda bifeta,

*Frisch. germ.* 10. p. 1. t. 1. Apus.

Habitat in *Scania*; vidi animal siccum 1728 apud Studiosum Lundinensem, qui ibidem captum narrabat.

### 1182. MONOCULUS antennis dichotomis, cauda inflexa.

*Swamm. quart.* p. 66. t. 1. Pulex aquaticus arborefcens.

*Merr. pin.* 207. Vermes minimi rubri aquam stagnalem colore sanguineo inficientes, unde vulgus dira protendit.

*Hierne Flock.* 1. p. 32. 35. Abyssus Satanæ,

Habitat in omnibus *aquis stagnantibus*.

OBS. Ex hujus gregibus in aqua fiunt quasi sanguinis grumi, unde vulgus credit aquam in sanguinem versam.

### 1183. MONOCULUS antennis dichotomis, cauda reflexa.

Habitat in *aquis*. hunc vidi apud D. *De Geer* egregie delineatum.

### 1184. MONOCULUS antennis quaternis, cauda recta bifida.

*Blank. belg.* p. 149. t. 13. f. B.

Habitat in *aquis* cum prioribus.

OBS. *Antennarum* duo paria. *Cauda* tenuis, longiuscula, bifurca: sub cauda utrinque racemus ovorum; hinc Cancris valde adfinis; *Corpus* fuscum est, at ovaria, quæ juxta caudam utrinque extenduntur ovata sunt lutea, & simul sumpta magnitudine fere totum corpus æquant.

### 1185. MONOCULUS antennis capillaceis multiplicibus, testa bivalvi.

Habitat in *piscinis* & *paludibus*.

DESCR. Testa femine Brassicæ major, ovata, oblongiuscula, utrinque æqua



qualis, antice gibba & parum retusa. adeoque omnino Conchæ; sed in conchis apertura est a latere tenuiore & cardo ubi gibba magis est; contra vero in hac; hæc extracta ex aquis tota clauditur, ut crederes semen cuiusdam plantæ; in aquis dum hiat, jures concham esse. Celeriter fertur per aquas, uti reliqui monoculi. testa cinerea, impura est. dum aperit testam, exerit multos capillos æquales, albos, in altera extremitate apertura; hos capillos motitando fertur agilis per aquas, nec quiescit antequam vel cochleam vel aliquod terrestre reperit, hic confedit cum sociis lubenter, & pedibus supra hoc corpus incedit & affigitur. totum corpus intra testam latet, dum quiescit.

### Acarus.

#### 1186. ACARUS pedibus omnibus longissimis.

*Aldr. inf.* 607. *t.* 608. *f.* 4. Araneus XIV.

*Mouff. lat.* 234. *f.* 4. Araneus longipes,

*Hoffm. inf.* 2. *t.* 9.

*Goed. belg.* 2. *p.* 197. *f.* 49.

*List. goed.* 348. *f.* 143.

*angl.* 95. *t.* 1. *f.* 35. Araneus cinereus cristatus.

*Raj. inf.* 39. *n.* 35. Nomen Listeri.

*Bradl. natur.* *t.* 24. *f.* 2.

*Suecis* Lücke.

Habitat in plantis.

#### 1187. ACARUS pedibus primi paris cheliformibus.

*Frisch. germ.* 8. *p.* 2. *t.* 1. Scorpio - araneus.

*It. æl.* 84. Acarus Scorpio - araneus dictus.

Habitat in domibus diu clausis, nec aëri expositis, ut & in cistis & cellulis.

*DESCR.* Chelis cancerinis priorum pedum & ingressu retrogrado facile dignoscitur a reliquis. victitat pediculo ligni antiqui.

#### 1188. ACARUS pedibus primi paris longissimis.

Habitat in Fungis; celeriter currit.

*DESCR.* Magnitudo lendis. Color cereus, exalbidus vel subflavus: pedes anteriores longissimi, hos erigit sæpe inter cursitandum, & motitat instar antennarum, suntque hi corpore longiores & reliquis pedibus pallidiores.

#### 1189. ACARUS pedibus secundi paris crassissimis.

Habitat in terra, ubique discurrens, sæpe gregarius, ut plures in eodem loco reperias, in hortis sæpe.

*DESCR.* Magnitudo minoris pulicis: Color totius corporis castaneus; femora secundi paris monstrore crassa cheliformia, desinente tamen

chela in tenuem pedem reliquis similem; hinc pes secundi paris juxta basin & femur valde crassus, quatuor denticulis sive ramis aut spinis armatus, apex chelæ flexilis est, ut eo melius apprehendat; hoc pede tamen non incedit.

OBS. Huic ad anum adhærentem reperi alium ACARUM, castanei coloris, minimum, testudinarium sive depressum, margine undique acuto, pedibus brevissimis, æqualibus, adeoque forte diversæ speciei, ni singularem aliquam metamorphosin subeat.

1190. ACARUS pedibus tertii paris maximis.

*De Geer aët. holm. 1740. p. 351. t. 1. f. 2.* Acarus avium, pedibus tertii paris mole monstrosis.

*Rhed. inf. t. 2. f. 4.* Pulex Sturni.

Habitat in *Passere Fringilla dicto 199*, nobis adhuc dum non visus.

DESCR. Est minimus. punctum nigrum in dorso: *pedes* tertii paris magni, femora enim hujus ambo simul mole ipsum corpus fere adæquant, reliquis minimis. his monstrosis pedibus non incedit, sed modo sese adfigit pennis vivacissimæ & agilissimæ avis, ne excutiat, vide plura in actis stockh. l. c. Hunc male delineavit *Rhede*, egregie vero. *D. De Geer*.

1191. ACARUS ruber; pedibus primoribus longioribus, abdomine pone bicorni.

Habitat in *Pini* truncis.

DESCR. Parvus ruber; *Pedes* primi paris reliquis longiores, quos non erigit, sed iis uti reliquis currit. *Abdomen* pone duobus corniculis instructum uti aphides.

1192. ACARUS ovinus.

*Charlet. onom. 49.* Reduvius.

*Raj. inf. 9.* Pediculus ovinus, quem Mouffetus Reduvium vocat.

*It. æl. 62. 126.* Festing.

*Oelandis* Festing.

Habitat in ovibus, quarum lana deturpat.

DESCR. Corpus depressum. magnitudo cimicis lectularii, *abdomine* in dorso anterieus macula ovata, in medio pallida, cincta fuscedine strias retrorsum emittente.

OBS. Variat colore: semper depressus & planus margine laterali prominente.

1193. ACARUS abdomine livido; antice ovato-fusco, antennis clavatis.

*Raj. inf. 10.* Ricinus caninus.

*Frisch. germ. 5. p. 41. t. 19.* Pediculus caninus.

*Succis* Flott.

Habi-

Habitat in *Bobus* frequens, ut & *Canibus*.

DESCR. Corpus ovato-globosum, luteo albidum, macula nigra rotunda ad basin abdominis in tergo; *Anus* infra abdomen. *Thorax* vix conspicuus. *Caput* minimum. *Os* bifidum. *Caput* & *pedes* nigri. *Antennae* clavatae, longitudine rostri.

1194. ACARUS humanus subcutaneus.

*Ettmüll. act. lips.* 1682. p. 319.

*Riv. diff. exanth.* p. 18. f. A. B.

*Act. upf.* 1736. p. 37. n. 5. *Acarus scabiei*.

*Suecis* Klåmask.

Habitat sub cute hominis scabiem caussans, ubi vesiculam excitavit, parum recedit, corporis rugas secutus, quiescit iterum & titillationem excitat; nudis oculis sub cuticula delitescens observatur ab adfecto, acu facile eximitur, ungui impositus vix movetur, si vero oris calido halitu affletur, agile in ungue cursum;

DESCR. Minimus magnitudine vix lendis, subrotundus, capite vix conspicuo, ore, ut & pedibus ruffis sive testaceis. *Abdomen* ovatum, aquei coloris, in dorso duplici linea lunari seu pari linearum fuscarum recurvarum notatus.

1195. ACARUS farinae.

*Leuw. arcan.* t.

*Blank. belg.* p. 158. t. 14. f. A. B.

*Bonan. N. C. dec.* 2. anno 10. app. 34. *Acarus ex arido caseo*.

*Riv. prurit.* 18. fig. D. E. F. G. I. K. L. N.

*Suecis* Mahl.

Habitat in *Farina* antiqua, antiquoque *Caseo*.

DESCR. Est praecedenti valde similis, sed major. *Abdomen* subglobosum aqueum, sed immaculatum. *Os* & *pedes* testacei.

1196. ACARUS Alceae.

Habitat in *Alcea*, *Malva rosea* dicta, ubi sub foliis nascentibus progignitur, & inde a latere superiore palescunt folia.

DESCR. Nudis oculis vix conspicuus: totus aquei coloris utroque latere nigro.

1197. ACARUS depressus cinereus; lateribus scabris.

Habitat in terra, primo vere frequens.

DESCR.

*DESCR.* Est minimum animalculum; *corpus* depressum, obscure cinereum; *abdominis* latera a tergo punctis elevatis scabra; *podex* depressus, bidentatus; tergo impositus pedes undique protendit.

1198. ACARUS infectorum rufus; ano albicante.

*List. loqu.* 381. *Pediculus* subflavus scarabæis infestus.

*Blank. belg.* 168. t. 14. f. H. *Pediculus* infectorum volatilium.

*Frisch. germ.* 4. p. 17. t. 10. *Pediculus* scarabæi currens.

*Æt. upf.* 1736. p. 37. n. 2. *Acarus* infectorum coleopratorum.

*Reaum. gall.* 6. t. 4. f. 14. 13.

Habitat in *Scarabæis* 349, *Bombyliis*, similibusque, sub pectore vel intra femora.

*DESCR.* *Corpus* subrotundum, rufum, convexum, durum: *caput* & *collum* vix manifeste; *versus* anum albicans. *pedes* veloces, anteriore longiore.

1199. ACARUS aquaticus ruber, abdomine depresso.

*Charlet. onom.* 47. *Buprestis* araneolæ.

*Frisch. germ.* 8. p. 5. t. 3. *Araneus* aquaticus ruber parvus.

*Smolandis* Qualster.

Habitat in *Lacubus* sub aqua, ubi cito currit.

*DESCR.* *Corpus* ovatum, parum in dorso depressum, coccineum.

1200. ACARUS terrestris ruber; abdomine depresso.

*Blank. belg.* 170. t. 14. f. I. *Araneus* terrestris scharlatinus.

*List. aran.* 100. f. 38. *Araneus* exiguus coccineus vulgo anglice a Tant dictus.

*Raj. inf.* 41. n. 38. Nomen Listeri.

*Pet. musf.* 65. n. 701. *Araneus* anglicus coccineus minimus.

*It. oel.* 84. *Acarus* coccineus terrestris.

*Ostrogothis* Bråfrö.

Habitat in terra; in aqua non movetur, sed perit.

*DESCR.* Præcedenti quam ovum ovo similior. *Totus* ruber, holosericeus & coccineus. *caput* minimum: *oculi* duo; *pedes* utrinque quatuor multis articulis. *Abdomen* magnum, depressum, pone & lateribus gibbum, pone fuleatum. magnitudo antecedentis.

1201. ACARUS arboreus ruber distentus: lateribus obscurioribus.

Habitat ubique in *arboribus*, præsertim in *Ribe* 197, ejusque baccis, celerrime cursitans, vulgarissimus.

DESCR. Præcedentibus multoties minor; minime dorso depressus, nec rugosus, nec sericeus seu villosus, sed glaber & undique tumidus. punctum obscurum utrinque ad thoracem. Pili hinc inde enati.

1202. ACARUS lapidarius fuscus: linea dorsali bicolori. Habitat in lapidibus & campis.

DESCR. Magnitudo & figura aquatici, sed corpus obscurum; abdominis linea dorsalis longitudinalis utrinque dilata, antèrius in aliis alba, in aliis rubra; communiter antèrius albida, postèrius rubra; cæterum abdomen nebuloso-nigrum est, pedes rubri.

1203. ACARUS salicinus ruber, dorso fusco.

Habitat in *Salice*, ubi currit velocissime.

DESCR. Aquatico simillimus magnitudine. linea dorsalis duplex parallela longitudinalis fusca, versùs thoracem bifurca.

1204. ACARUS Salicinæ rosæ.

Habitat in *Salice minima* 802, monstrosa in rosæ formam, cum *Tenthredine* frequens.

DESCR. Corpus vix conspicuum nudis oculis, croceum sive dilute fulvum; thorace utrinque puncto rufo saturato.

1205. ACARUS petrarum ruber, antennis rostro longioribus.

Habitat in *petris*.

DESCR. Facile hic ab omnibus aliis dignoscitur. *Antennis* rostro longioribus; antennæ enim in reliquis vix manifestæ sunt; has antennas numero præter octo ordinarios pedes, adeoque non pedes primores præ antennis habeo. Rostrum antennæ pedes corpore pallidiora sunt.

1206. ACARUS petrarum obscure rufus, pedibus fanguineis.

*It. oel. 96.* Acarus.

Habitat ad littora *maris Oelandici* in *petris*.

1207. ACARUS fusco-rufescens, abdomine subglobofo.

Habitat ad radices *Fungorum* gregatim.

DESCR. Magnitudine lendis. *Totus* ferrugineus seu triste rufescens, undique valde glaber, absque lateralibus maculis. tarde incedit.

1208. ACARUS gymnopteorum ruber, punctorum coccineorum utrinque pari.

Habi-

Habitat in Culicibus & aliis infectis, uti alter acarus in Coleoptratis.

DESCR. Ruber, minimus, ut oculi & pedes nudo visu distingui nequeant: abdomen globosum, late rubrum, pilis quibusdam hispidum, in anteriore abdominis parte, ad latera, utrinque par punctorum obscurius rubrorum, quorum punctum alterum antierius, alterum posterius.

1209. ACARUS rufus muscarum; pedibus posticis longis filiformibus. *De Geer.*

Habitat in muscis omnium minimus.

1210. ACARUS niger; geniculis femorum globosis. *De Geer.*

Habitat in ramis emortuis.

1211. ACARUS ater; lateribus coleoptro acutis.

Habitat sub lapidibus. *P. Kalm.*

DESCR. Minimus est, magnitudine vix feminis Papaveris; octo pedibus, dorso glabro, nitido, latera versus caput acuta quasi coleoptra brevi nigra, hinc abdomen caput respiciens, quasi antrorsum bicornis & ad latera auctum membranula nigra, non tamen mobili, ut in Coleoptratis.

1212. ACARUS viridi-albicans foliorum Tiliæ. *De Geer.*

Habitat in foliis Tiliæ subtus, autumnno frequens.

## Aranea.

1213. ARANEA abdomine antice lateribus acuminato.

*It. gotl. 216.*

Habitat in arboribus, præsertim *Gotlandiæ.*

DESCR. Est hic cum proxima omnium maxima, utpote ultimum articulum pollicis sæpe æquans. Differt a sequenti & omnibus figura abdominis, quæ antice quasi bicornis, prominentiis valde distantibus, differt etiam colore abdominis maculato ex albo, luteo & atro. Pedes albo & nigro variegati: rubedo in toto corpore nulla.

1214. ARANEA abdomine subgloboso rubro: cruce alba.

*Aldr. inf. 607. t. 608. f. 9. Araneus IX.*

*Jonst. inf. t. 18. f. 17. 19. 20.*

*Hoffn. inf. t. 4. f. 16. & t. 8. f. 16. 17. & edit. alt. 4. t. 3. f. penult.*

*Mouff. lat. 233. f. 1. Araneus velarius maximus.*

*List. aran. 28. f. 2. Araneus rufus sive avellaneus cruciger, cui utrinque ad superiorem alvi partem, quasi singula tubercula prominent.*

*Raj.*

*Raj. inf.* 18. n. 2. Nomen Listeri.

*Frisch. germ.* 7. p. 7. t. 4. *Araneus magnus rubro-luteus.*

Habitat in *arboribus*, præsertim *Betula*.

DESCR. Colore rufo & magnitudine & ovato abdomine ab omnibus differt, in dorso abdominis crux alba ex articulis tanquam diadema.

1215. ARANEA fusca; dorso maculis quinque longitudinalibus subcontiguis nigris: anterioribus longioribus.

*List. aran.* 59. n. 17. *Araneus subflavus hirsutus*, prælongis pedibus domesticus.

*Raj. inf.* 27. n. 17. Listeri nomen.

*Act. upf.* 1736. p. 38. n. 7. *Aranea fusca*: maculis quinque nigris dorsalibus longitudinalibus contiguis.

*Suecis* Foenster - Spindel. Dwaerg. *Smolandis* Lâche.

Habitat in fenestris nostris vulgatissima.

DESCR. Caput & Thorax pellucida. Abdomen pallidum maculis oblongis, transversalibus, longitudinaliter digestis, nigris, quinque, fere contiguis, anticis latioribus, versus posteriora sensim angustioribus factis.

1216. ARANEA abdomine longe argenteo virescente, pedibus longitudinaliter extensis.

*List. aran.* 30. f. 3. *Araneus ex viridi inauratus*, alvo longiuscula prætenui.

*Raj. inf.* 19. n. 2. Nomen Listeri.

Habitat in uliginosis lucis; adsidet ramis arcte & longitudinaliter, pedibus quaternis recta protensis, totidemque retrorsum extensis.

DESCR. Pedes lividi. Abdomen subtrus linea longitudinali atra utrinque flava, extus grisea; a tergo vero venis nigris.

1217. ARANEA abdomine rhomboide depresso, pedibus transversaliter extensis variegatis.

*List. aran.* 85. t. 30. *Araneus parvus subrufus inauratus*, ipsa alvi apice infuscata, levipes.

*Frisch. germ.* 10. p. 16. t. 14. *Araneus truncorum albo nigroque varius.*

Habitat in *parietibus*, *truncis*, *sepibus*.

DESCR. Cinerea, mediæ magnitudinis; alvus rhomboides seu depressa, pone rotundata, ano acutiuscula. pedes transversim expanduntur, remotiusculi, fusci annulis albis. Filum sæpe post se trahit. Pedes 2. 1. 3. 4. longitudine se excipiunt.

1218. ARANEA abdomine subrotundo plano obtuso, pedibus quatuor posticis brevissimis.

*Frisch. germ.* 7. p. 10. t. 5. Araneus hortensis, pedibus quatuor longis anticis, abdomine plano.

*List. aran.* 83. f. 29. Araneus subfuscus, minutissimis oculis e viola purpurascens tardipes & gressu & figura cancro marino non adeo dissimilis.

*Raj. inf.* p. 35. n. 29. Nomen Listeri.

Habitat in arboribus & lignis, ubi propria ova incubat.

1219. ARANEA nigra; thorace triplici linea longitudinali alba, abdomine nebuloso.

? *Frisch. germ.* 8. p. 3. t. 2. Araneus terrestris sacco ovifero.

*Act. upf.* 1736. p. 38. n. 9. Aranea nigra, pectore abdomineque linea alba cinctis.

Habitat in paludibus exsiccatis frequens apud nos.

OBS. Neque *Frischius* loco citato, neque *Listerus* de araneis *Lupis globiferis* p. 77. n. 25. 26. 27. 28, in ulla specie meminit thoracem utrinque linea alba longitudinali notari, nec tertiam albam lineam longitudinalem thoracis a medio dorso. hinc de *Synonyma hæreo*. Thorax aliis niger. Abdomen nigrum maculis nigerrimis quasi nebulosum.

1220. ARANEA abdomine ovato albido: lineis tribus longitudinalibus punctorum nigricantium.

Habitat in nemoribus.

DESCR. Pedes lividi annulis nigris. Thorax lividus linea longitudinali & lateralibus nigra. Abdominis tres lineæ longitudinales ex punctis nigricantibus concatenatæ.

1221. ARANEA exalbida, abdomine globoso reticulato supra purpurascens fusco nebuloso.

Habitat in Hortis. O. *Celsius*. S. S. Th. Doct.

DESCR. Corpus albicans. thorax aquei coloris a tergo macula oblonga nigricante, lateribus puncta nigra. abdomen tenuissime reticulatum. album vasis nigricantibus, in dorso nebulosum e fusco & versus latera obscure purpurascens. pedes nigris maculis.

1222. ARANEA thorace testaceo, abdomine ovato nigro-æneo: apice subluteo bicorni. *It. æl.* 125.

Habitat in sabulo riparum & littorum, telas horizontaliter extendens.

1223. ARANEA abdomine fusco ovato: linea exalbida pinnata, cauda bifurca. *It. gotl.* 251. *List.*



*List. aran.* 60. *n.* 18. *Araneus cinereus maximus*, ani appendicibus insigniter prominentibus.

*Raj. inf.* 27. *n.* 18. Listeri nomen.

Habitat in pratis *graminosis Oelandiæ & Gotlandiæ*, ubi rete extendit super gramina horizontale, album, latum, margine puteo cylindraceo ex crassiore reti contexto, in cujus fundo occultatur aranea ab avibus secura, radiisque solis minus exposita; quam primum quis tangit rete, mox ex spelunca exit in spem prædæ.

*DESCR.* *Thorax* griseus lineis tribus pallidis longitudinalibus. *Abdomen* fuscum, nitidum, linea dorsali exalbida, longitudinali, minima, strias albas oppositas pinnatim utrinque exferens. *anus* sive cauda duplici furca seu mucronibus, superioribus longioribus, inferioribus brevioribus; sub abdomine fasciis tribus longitudinalibus, pallidis.

1224. *ARANEA pallida*; abdomine subgloboso flavo: punctis quibusdam nigris.

*List. aran.* 34. *f.* 5. *Araneus viridis*, cauda nigris punctis utrinque ad marginem superne notata, ipso ano croceo.

*Raj. inf.* 20. *n.* 8. Listeri nomen.

Habitat in Betulis, Malis, Pyrisque, *vesperi* frequens. Mater adfidet reti laxo ova involvente, nec facile abigitur.

*DESCR.* *Thorax* & pedes pallidi: linea nigra ad thoracis latera utrinque. *pedum* articuli spinosi, ad apices omnes nigricantes. *Abdomen* ovatum, viride, utrinque versus anum punctis quatuor nigris & in disco abdominis, versus ejus basin, punctorum 2 paria nigricantia excavata. *anus* sæpe fulvus.

1225. *ARANEA flavescens-viridis*: linea utrinque alba.

*Jonst. inf.* t. 18. *f.* 42. *Araneus mouff. ultimus*.

*Act. upf.* 1736. *p.* 38. *n.* 8. *Aranea flavo-viridis*, lateribus linea alba cinctis.

Habitat in Hortis.

1226. *ARANEA corpore oblongo nigro*: linea utrinque longitudinali alba, pedibus fuscis.

Habitat in *Aquis*, currit supra aquam.

*DESCR.* Satis magna est; *pedes* subgrisei sive ex pallido fusci *Thorax* & *abdomen* nigra, utrinque linea lata alba, quæ coit ad caudam. *anus* bifurcus. Antennulæ oris apice globosæ & valde magnæ, hinc *Mas* procul dubio. In *abdomine* supra lineam lateralem albam utrinque ordo longitudinalis punctorum minutissimorum alborum.

1227. ARANEA abdomine flavo: annulo ovali dorsali rubro.

*Lift. aran.* 51. *f.* 12. Araneus albicans, corona coccinea in alvo ovali.

*Raj. inf.* 24. *n.* 12. Listeri nomen.

*Frisch. germ.* 10. *p.* 6. *t.* 4. Araneus hortensis albus ferto dorsali cinnabarino-rubro.

Habitat in *Hortis*, telas ducit more domesticæ.

*DESCR.* Magnitudo muscæ. *Pedes* satis longi, albi, diaphani; anterioribus geniculis nigris instructi. *Thorax* aqueus. *abdomen* sulphureum, a tergo macula annulari ovata sanguinea, intra quam linea oblonga fusca longitudinalis.

1228. ARANEA abdomine globoso, pallido-flavescens. *Act. upf.* 1736. *p.* 38. *n.* 6. Aranea globosa pallida floribus inhabitans.

Habitat in *Horto Upsaliensi* rarius, ubi se recondit intra calyces plantarum, asperifoliarum præsertim, postquam corolla decidit; hic sese occultat, mufcas quærentes cibum capit absque rete, dum immittunt proboscidem vel pedem ejus calyci.

*DESCR.* Est inter mediæ magnitudinis araneas, nullo colore variegatus.

1229. ARANEA abdomine ovato nigro: annulo dorsali ovali albo. *It. oel.* 126.

Habitat in *Oelandia*.

*DESCR.* Tota nigra: *Abdomen* ovatum, linea alba bifurca includens spatium ovale a tergo abdominis, margine interiore variis denticellis picto.

1230. ARANEA thorace nigro, abdomine fusco, pedibus rufis.

Habitat in *Urtica*.

*DESCR.* Magnitudo media; an major factus colores mutet, me ignorare fateor.

1231. ARANEA nigra; abdomine ovato: basi punctis duobus albis.

*DESCR.* Aranea mediæ magnitudinis. *pedes* longi. *abdomen* oblongum. In *dorso* versus basin abdominis puncta duo alba ovata apicibus longius a se invicem dehiscencia.

1232. ARANEA atra; abdomine globoso: punctis duobus excavatis.

*Act. upf.* 1736. *p.* 38. Aranea atra, abdomine superne duobus punctis excavato. Ha-

**Habitat** interdum in *fenestris*: tela non geometrica, sed variis filiis sparsis constantia.

*DESCR.* Tota atra. *Pedes* testacei. *Abdomen* globosum, glabrum, nitidum, punctis duobus non coloratis a tergo, in medio impressis notatum; & si probe attendas; aliis adhuc duobus; paulo anterioribus, sed minoribus. a capite per thoracem & abdomen ducitur lineâ inter punctorum paria ad anum usque fordide, testacea.

**1233. ARANEA** abdomine oblongo punctorum excavatorum tribus paribus.

**Habitat** in sylvis inter cortices *Pini*.

*DESCR.* Inter majusculos numeranda est. *Thorax* cinereus. *Abdomen* ovato-oblongum teretiufculum pilis glaucis, aliis rarioribus nigris; in tergo abdominis tria paria punctorum excavatorum conspiciuntur.

**1234. ARANEA** oblonga fusca, abdomine nigro apice spinoso, tergo punctis quatuor excavato.

*It. oel.* 34. *Araneus* oblongus fuscus, abdomine nigro apice spinoso: tergo punctis quatuor depressis notato.

**Habitat** in *fenestris*.

*DESCR.* *Thorax* fuscus. *Abdomen* nigrum pilis cinereis, *Pedes* ferrugineo-fusci. Anus appendiculis 5 vel 6 subulatis truncatis.

**1235. ARANEA** nigra; abdomine punctis duobus albis: basi lunula alba.

*Aët. upf.* 1736. p. 38. n. 11. *Aranea* capite nigro, abdomine albo maculato, cauda prominula nigricante.

**Habitat** in *lucis*, noctu agilis, die quieta.

*DESCR.* Magnitudo mediocris. *Tota* corpore & pedibus nigra; in medio dorso *abdominis* puncta duo alba minima vix conspicua, in singulo latere singula; gibbum anteriorem *abdominis* lineola alba anterieus cingit in modum lunulæ. *Anus* prominens, compressus.

**1236. ARANEA** faliens nigra; dorso punctis albis.

*Aët. upf.* 1736. p. 38. n. 13. *Araneus* faliens niger punctis albis notatus.

**Habitat** in parietibus arborumque truncis, filum post se ubique trahens.

**1237. ARANEA** faliens nigra: lineis albis transversis semicircularibus.

*List. aran.* 87. f. 31. *Araneus* cinereus, albo circiter senis fasciis transversis in angulos acutos, in me-

dio erectis argenteis & nigris alternatim dispositis insignibus.

*Raj. inf.* 37. n. 31. Listeri nomen.

*Bradl. natur.* t. 24. f. 5.

Habitat in parietibus & fenestris, extra domum vulgatissima.

1238. ARANEA faliens; abdominis macula nigra margine rubra: medio alba.

Habitat in parietibus & lignis.

DESCR. Macula dorsalis ovalis nigra margine rubra, & in centro sive medio alba.

1239. ARANEA flava; abdominis apice macula cordata atra.

Habitat in *uliginosis*, sæpe etiam in floribus.

DESCR. Vidi pullos modo numerosissimos gregatim telæ insidentes, num mutent dein colorem, uti facile crederem, non dum vidi. *Abdomen* subrotundum totum sulphureum; supra anum macula pulchra exacte cordata. *Os* his forcipatum; thorax aquei coloris. cum procedit filum post se trahit.

1240. ARANEA livida; abdomine ovato: linea transversa duobusque punctis excavatis.

Habitat in *Aqua*, & quidem non supra aquam, sed in & sub aqua.

DESCR. Est inter maximas generis sui, tota livida sive fusco-pallida. *Abdomen* ovato-oblongum, cinereum, ano obtuso seu truncato, duobus appendiculis; abdomen a tergo gibbum, versus basin linea excavata transversa notatum, & sub hac duobus punctis excavatum. *Pedes* longi, tibiæ versus basin velut geniculatæ. *Oris* forceps omnium aranearum nostrarum maxima, nigra, dura, hians, sæpe mordens at arripiens objecta. verbo: oris forcipe omnino Tarantulam referens. hinc si quæ alia, certe venenata, ex colore, structura, figura oris &c.

1241. ARANEA livida; abdomine atro holosericeo: basi subtus punctis duobus flavis.

*List. aran.* 71. t. 23. Araneus plerumque lividus, non raro tamen subflavus sine ulla pictura.

Habitat in ruderibus & plantis ac arboribus ubi *folia convolvit*, & se occultat & ova ponit.

DESCR. *Corpus* totum, caput, pedes, thorax fusco-livida, hirsuta; *pedes* insuper pilis adspersi; forceps oris robusta. *Abdomen* ovato-oblongum, atrum, holosericeum seu inpalpabili hirsutie rectum, apice duobus appendiculis truncatis, sub abdomine juxta basin duo tubercula flava. Adeoque præcedenti simillima, sed dimidio minor & terrestri, longaque minori forcicula oris.

## 1242. ARANEA abdomine albo - cinereoque - variegata.

Habitat in arboribus.

DESCR. Abdomen ovatum, lateribus niveis dorso e cinereo & albo nebuloso; subtus abdomen cinereum est totum. Thorax & pedes pallidi. Pedes anteriores longi, quos, dum tranquille fedet, recta protendit.

## 1243. ARANEA abdomine subgloboso albo; maculis dilute fuscis.

Habitat intra paniculam *Arundinum* 99.

DESCR. Est inter minores generis sui. Abdomen albidum maculis fere ut domesticæ, sed dilutioribus & magis distinctis. Thorax lividus sive griseus. caput supra canum.

## Cancer.

## 1244. CANCER brachyurus; manuum digitis atris.

*Bellon. aquat.* 368. Pagurus.*Aldrov. exsang.* 186. Pagurus.*Jonst. exsang. t. 5. f. 2.* Cancer marinus.*Gesn. aquat.* 155. Cancer marinus.*Merr. pin.* 192. Cancer marinus.*Charl. exerc.* 57. Cancer marinus.*Schonef. ichth.* 30. Cancer officinarum.*Rond. pisc.* 560. Cancer Mæas.*Dal. pharm.* 400. n. 24. Cancer officinarum.*Aët. N. C. I. p. 315. t. 10. f. 1.* Cancer marinus.Habitat in mari *Atlantico* circa Gothoburgum.

## 1245. CANCER brachyurus; thorace aculeato, manibus ventricosus lævibus.

*Matth. diofsc. p.* 229. Maja.*Jonst. exsang. t. 5. f. 5.* Cancer Maja.Habitat in mari *Atlantico*.

## 1246. CANCER brachyurus; thorace aculeato, manibus linearibus glabris, rostro bicorni.

*Jonst. exsang. t. 5. f. 13.* Pagurus fæmina.Habitat in mari *Atlantico*.

OBS. Manus sive Chelæ antice lineares, minime ventricosæ, digitis æqualis longitudinis: reliqui pedes monodactyli.

## 1247. CANCER macrourus; manibus prismaticis: angulis spinosis.

*Aldr. exsang.* 113. *Astacus* mediæ magnitudinis prior.  
*Act. upf.* 1736. p. 39, n. 9. *Cancer* cauda exserta,  
 chelis angulatis.

Habitat in mari *Lapponiæ* adjacenti copiose.

1248. *CANCER* macrourus; rostro lateribus dentato;  
 basi supra dente duplici.

*Matth. diofc.* 227. *Astacus*.

*Gesn. aquat.* 91. *Astacus*.

*Rond. pisc.* 538. *Astacus*.

*Aldr. exsang.* 112. *Astacus* verus.

*Jonst. exsang.* t. 71. *Astacus* marinus communis.

*Merr. pin.* 191. *Astacus* marinus.

*Schonef. ichth.* 23. *Astacus* marinus.

*Charl. exerc.* 55. *Astacus* marinus.

*Worm. mus.* 247. *Astacus* marinus.

*Dal. pharm.* 399. n. 20. *Astacus* marinus.

*Suecis* Hummer.

Habitat in mari circa *Gothoburgum* & *Bobusiam*.

1249. *CANCER* macrourus; rostro supra ferrato, basi  
 utrinque dente simplici.

*Rond. pisc.* 22. p. 210. *Astacus* fluviatilis.

*Gesn. aquat.* 104. *Astacus* fluviatilis.

*Aldr. exsang.* 129. *Astacus* fluviatilis.

*Jonst. exsang.* t. 4. f. 1. *Astacus* fluviatilis.

*Matth. diofc.* 228. *Gammarus*.

*Bellon. pisc.* 355. *Gammarus*.

*Worm. mus.* 248. *Gammarus* f. *Astacus* fluviatilis.

*Schonef. ichth.* 24. *Astacus* fluviatilis.

*Charl. exerc.* 56. *Astacus* fluviatilis.

*Merr. pin.* 192. *Astacus* fluviatilis.

*Dal. pharm.* 399. n. 21. *Astacus* fluviatilis.

*Suecis* *Kräfweta*.

Habitat in lacubus & fluviis *Sueciæ*, hodie sat frequens,  
 ante tempora Regis *Johannis III.* vix in *Suecia* visus.

1250. *CANCER* macrourus, cauda molli testa cochleæ  
 inclusa; chela dextra majore,

*Matth. diofc.* 230. *Cancellus*,

*Rond.*

*Rond. pisc. 1. p. 553. Cancellus.*

*Bellon. aquat. 362. Cancellus.*

*Gesn. aquat. 161. Cancellus.*

*Aldr. exsang. 218. Cancellus.*

*Jonst. exsang. t. 7. f. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. Cancellus.*

*Charl. exerc. 58. Cancellus quibusdam Bernhardus Eremita dictus.*

*Merr. pin. 192. Cancer in testis degens.*

*Worm. mus. 250. Cancellus quibusdam Bernhardus Eremita.*

*Dal. pharm. 399. n. 22. Cancellus.*

*Swamm. bibl. t. 11. f. 1. 2.*

*Habitat in mari Atlantico.*

*OBS.* Varias & diversas desertas Cochleæ testas adsumit, scabra crusta obducit, intra has se includit, caudam præcipue ut tegat; licet & totum corpus intra testam retrahat, hinc semper eam secum ducit ut *Dio- genes suum Dolium*.

1251. **CANCER** macrourus; rostro integerrimo, manuum pollice longiore.

*Æt. upf. 1736. p. 39. n. 6. Cancer cauda exserta, rostro integerrimo.*

*Habitat in mari, capitur sæpius cum sequenti.*

*DESCR.* Rostrum integerrimum, absque crenis aut spinis, brevissimum. Pollex in manibus, qui mobilis, chela longior, & ejus apici quasi infixus, tamen chela terminatur mucrone opposito breviori. Hisce chelis & rostro integerrimo facile distinguitur a sequenti, cum quo mixtus venum exponitur & editur pro una eademque specie, magnitudine dein hujus sequentem parum superat. Olim etiam in Belgio sequenti mixtum sæpe vidi.

1252. **CANCER** macrourus; rostro supra ferrato; subtus tridentato, manuum digitis æqualibus.

*Matth. diofc. p. 229. Squilla.*

*Worm. mus. p. 248. Squilla.*

*Klein. dub. 35. f. æ. Squilla fusca.*

*Æt. upf. 1736. p. 39. n. 5. Cancer cauda exserta, rostro superne ferrato.*

*Suecis Råka.*

*Habitat in mari Balthico.*

*DESCR.* Rostrum lanceolatum, perpendiculare, acutum, supra octo crenis, infra tribus ferratum; manus, quæ tertio pedum pari infident, digitis sunt æqualibus.

1253. **CANCER** macrourus rufescens; thorace articulado. *Raj. inf.* 44. *Pulex fluviatilis*.  
*Frisch. germ.* 7. p. 26. t. 18. Vermis aquaticus cancriformis.  
*It. ocl.* 42. 96. *Cancer Pulex fluviatilis dictus*.  
 Habitat ad littora maris vulgatissimus.

1254. **CANCER** macrourus cæruleus; thorace articulado. *It. gotl.* 260.  
 Habitantem vidi ad montem *Thorsburg* in mari juxta *Gotlandiam*.  
 OBS. Præcedenti major: totus cæruleus, rostrum nullum prominens, corpus 14 articulis. cauda trifolia; intermedio subulato.

## Oniscus.

1255. **ONISCUS** cauda subulata utrinque appendiculata. *Raj. inf.* 43. *Afellus marinus cornubiensis* alius.  
*Abt. upf.* 1736. p. 39. n. 1. *Oniscus marinus maximus*.  
*Klein. dub.* 38. f. 1. 2. *Entomon pyramidale*.  
*Suecis* *Syrmask. Ostrobotniensibus* *Grundskorfwa*.  
 Habitat in mari *Balthico* cum *Harengis* 315. frequens. *C. Horleman. Architect. Princeps*.  
 DESCR. Magnitudo extimi articuli pollicis, supra convexus, infra planus, margine undique acuto. Capitis clypeus undique incisus est. Pedes anteriores utrinque tres, minores, glabri; posteriores utrinque quatuor, majores, ciliati. Antennarum in fronte bina paria. Corpus septem incisuris, præter caput & caudam. Cauda duas tertias partes corporis longitudine æquat, indivisa, tereti-triangularis, subtus vestita radiis duobus convexis, parallelis. totum animal, exceptis oculis, album.

1256. **ONISCUS** cauda obtusa integerrima. *It. gotl.* 298.  
*Raj. inf.* 42. *Afellus lividus major*.  
 Habitat in pratis *Gotlandiæ*.  
 DESCR. Totus niger, marginibus segmentorum albis; macula alba sub femoribus posterioribus in singula incisura. cauda obtusa, integra, nec bifurca. tactus se contrahit uti *Armadillo*, quiete diu jacet, ut ignoto pro pilula vel aurelia ichneumonis omnino haberetur.

1257. **ONISCUS** cauda obtusa bifurca.  
*Matth. diosc.* 257. *Millepeda*.  
*Charl. exerc.* 54. *Millepes*.

*Raj.*



*Raj. inf.* 41. n. 1. *Afellus afininus* five vulgaris.

*Suecis* Gråfuggor.

Habitat in domibus, muris antiquis humentibus, & præsertim in Caldariis hortorum.

1258. *ONISCUS* cauda bifida; stylis bifurcis.

*Raj. inf.* 43. *Afellus aquaticus* gesneri.

*Frisch. germ.* 10. p. 7. f. 5. *Afellus aquaticus*.

Habitat in fossis & aquis putealibus.

*DESCR.* Constat articulis septem, præter caudam! & caput. *Caudæ* articulus reliquis, ut & ipso capite major, planus, subrotundus, e quo prodeunt duo styli, singuli bifidi. *Pedes* utrinque septem, quorum posteriores semper longiores antecedentibus. *Antennæ* setaceæ articulis tribus,

## Scolopendra.

1259. *SCOLOPENDRA* submarina.

*Raj. inf.* 44. *Scolopendra marina*.

*Matth. diosc.* 235. *Scolopendra marina rondeletii*.

Habitat in mari *Laponiæ* adfinitima boreali parte copiosissime.

1260. *SCOLOPENDRA* teres, pedibus utrinque centum.

*Aldr. inf.* 637. t. 636. f. 4. *Scolopendra terrestris minor*.

*Mouff. lat.* 30. *Julus quartus glaber*.

*Jonst. inf.* t. 23. *Julus glaber mouff.* 1.

*Raj. inf.* 46. *Julus quartus glaber*.

*Frisch. germ.* 11. p. 21. t. 8. f. 3. *Scolopendra longa micylindræa?*

Habitat in terra.

*DESCR.* *Corpus* subcylindræum, fuscum; dorsum linea longitudinali duplici ferruginea notatum. *Antennæ* 5 articulis, quorum ultimus subglobosus. Datur & nigra tota, & minor simul.

1261. *SCOLOPENDRA* plana; pedibus utrinque septuaginta.

*Aldr. inf.* 637. t. 636. f. 8. *Scolopendra vulgaris ac vera*.

*Raj. inf.* 45. *Scolopendræ* valde exiles, longæ.

*Frisch. germ.* 11. p. 22. t. 8. f. 1. Scolopendra plana longa.  
Habitat in ipsa terra.

*DESCR.* Rubra est, plana, filiformis, serpentis instar flexuosa. Pedes 54. a singulo latere Frischius numerat, nostra 70 vel 68 obtinet.

1262. SCOLOPENDRA teres; pedibus utrinque centum & viginti. *It. gotl.* 280.

*Raj. inf.* 47. Julo glabro adfinis, lividis albisque circulis.

Habitat sub *lapidibus* in insula Carlsoea majore.

*DESCR.* Longitudo pollicis transversi; crassitie pennæ columbinæ, glabra, cinerea, lineis duabus longitudinalibus dorsalibus, ferrugineis, pallidis; singulo articulo corporis juxta latus longitudinaliter striato, pallidiore, corpus circiter (numero rotundo) 60. incisuris. *Antennæ* 5 articulis. *Pedes* exalbidi. Tacta in spiram planam, pedibus tamen terram respicientibus, contrahitur. facies speciei secundæ.

1263. SCOLOPENDRA plana; pedibus utrinque quindecim.

*Raj. inf.* 45. Ad scolopendram accedens triginta pedibus instructa.

*Succis* Twåftiert.

Habitat in terra.

*DESCR.* Rubra est, vix digitum transversum longa. *Pedes* antichi crassi & validi, ultimi longissimi. hinc cauda quasi bifurca. corporis articuli alterni reliquis dimidio breviores.

1264. SCOLOPENDRA ovalis; pedibus utrinque duodecim: cauda albo penicillo.

*Act. upf.* 1736. p. 39. n. 3. Oniscus minimus, cauda alba.

Habitat *Upsaliæ* ad radices arborum inter muscos frequens vere, præsertim juxta Hortum arcis.

*DESCR.* Magnitudo pediculi; utrinque *pedes* 12; a tergo penicillus expansus supra singulos pedes, dein in medio dorso transversalis fasciculus. cauda constat penicillo majori pilorum conniventium majorum.

## Classis VI.

## VERMES.

## I. REPTILIA.

## Gordius.

1265. GORDIUS pallidus; cauda capiteque nigris.

*It. gotl.* 282. Gordius.

*Gesn. aquat.* 463. Vitulus aquaticus.

*Aldr. insect.* 720. t. 765. Seta f. Vitulus aquaticus.

*Jonst. inf.* t. 25. Meerwurm.

*Merr. pin.* 207. Seta aquatica.

*Smolandis* Onda-Betet.

Habitat in *lacubus* & *fontibus*.

DESCR. Figura & magnitudo setæ equinæ, colore pallido, capite & cauda nigris. Credunt rustici Smolandiae horum morsus Paronychias causare, vocant etiam Paronychiam morbum: Onda beret, uti etiam ipsum vermem eodem nomine; quod vero uti Vena medinensis f. Dra-cunculus Persarum (descripto a *Sloaneo Jam. V. 2. t. 233. f. 1. Kämpfer. Armen. p. 524.*) intret corpus, rusticis nostris plane ignotum. Curant Paronychias rustici Smolandi incisione facta cultello, cum quo Gordius prius in minuta segmenta fuerit divisus; dicunt etiam omnia frustra vermis, aquis immissa, recrefcere in perfectum corpus.

## Tænia.

1266. TÆNIA articulata plana.

*Schenck. obs.* 3. §. 308. Tænia.

*Merr. pin.* 206. Vermis in homine cucurbitinus f.

Tænia.

*Barth. act.* 1673. p. 148. Lumbricus latus.

*Tulp. obs.* 161. t. 162. Lumbricus latus.

*Beverwik. thesaur.* 202. f. 202. Tainai. (Fig. bon.)

*Succis* Fijken, Binnekematsken.

Habitat in *intestinis* hominis, Canis.

1267. TÆNIA articulata teres.

Habitat in *paludibus*.

Corpus digito longius teres articulaturn album pellucidum, pedibus omnibus destitutum, nec Larva cujusdam eulicis,

1268. *TÆNIA* continua plana fulcis longitudinalibus.  
*Vulgo Vermis cucurbitinus.*  
*Habitat in Carnibus.*

*DESCR.* brevis, compressa, alba striis utrinque 3 vel 4 profundis longitudinalibus, pone obrufa, ore latitudine parallelo bilabiato lato.

## Ascaris.

1269. *ASCARIS.*

*Habitat in paludibus, in intestino recto puerorum, sæpe etiam in ipsa vulva chloriticarum; in intestinis equorum vulgatissima, in radicibus plantarum corruptis primo vere copiosa, inde pereunt sæpius plantæ insequente æstate.*

## Lumbricus.

1270. *LUMBRICUS* punctis prominulis.

*Habitat frequens in mari Septentrionali; ubique proditur cuniculis sub æstu maris.*

*DESCR.* Similis est sequenti, sed major & annulis e tuberculis compositis seu e punctis extrorsum prominulis.

1271. *LUMBRICUS* lævis.

*Rhed. quart. t. 15. f. 1.*

*Raj. inf. 2. Lumbricus terrestris minor.*

*Suecis Metmatfk.*

*a Raj. inf. 1. Lumbricus major.*

*Suecis Daggmatsk.*

*β Raj. inf. 2. Lumbricus intestinorum teres.*

*Merr. pin. 206. Vermes in homine f. Lumbricus.*

*Habitat in terra: Coeunt hi vermes supra terram approximatis collaribus, hinc exeundo e terra ad copulam tumulos effodiunt, hortis & ambulacris molesti. His aluntur Talpæ, hinc si quis supra terram leviter fulsiliat, sæpe exeunt e terra præ metu Talpæ.*

## Hirudo.

1272. *HIRUDO* depressa fusca: margine laterali flavo.

*Raj. inf. 3. Hirudo maxime in anglia vulgaris.*

*Suecis Snigel.*

**Ha-**

Habitat in *aquis* paludosis & fossis.

DESCR. Vivipara est, unico gaudet embryone, cui funiculus caudæ infertus est.

1273. HIRUDO depressa nigra; abdomine subcinereo.

*Suecis* Blod-igel.

Habitat in *Aquis* passim.

DESCR. Nigra est supra, sed punctis pallidis, in singulo segmento, in transversam lineam digentis notata.

1274. HIRUDO depressa alba; lateribus acutis. *It. gotl.*  
182. 250.

*Reaum. att.* - - Hirudo-Limax.

Habitat sub *aquis* supra lapides in rivulis frequens, saepe etiam in *piscibus* præsertim Gasterostiis.

DESCR. Præcedentibus minor, tota lactea, lactes piscium facie referens, variæ longitudinis, varias figuras adsumens. os vix manifestum.

1275. HIRUDO teres: extremitatibus dilatatis.

*Frisch. germ. 5. p. 25. t. 11.* Hirudo ore caudaque ampla.

Habitat in *aquis*, reperitur facile in *piscibus*; ore & cauda æque apprehendit.

## II. ZOOPHYTA.

### Limax.

1276. LIMAX ater.

*Aldr. inf.* Limax tertia tota nigra.

*Fonst. inf.* 138. Limax.

*Merr. pin.* 207. Limax.

*List. angl.* 131. Limax ater.

*hist.* 1. p. 102. Limax ater.

*Dal. pharm.* 383. Limax ater.

*Smolandis* Skog-snigel.

Habitat in *lucis* & nemoribus frequens post pluvias & in rore frequens; Androgynus est uti congenere, agit enim & patitur.

1277. LIMAX subrufus.

*Aldr. inf.* 702. Limax magna colore rufus. *List.*

*List. hist.* 1. n. 103. *Limax fubrufus*.

*angl. app.* 6. p. 1. *Limax quartus fubrufus montanus*.

*Dal. pharm.* 383. *Limax ruber*.

Habitat in *umbrosis* & ubi ros non facile exsiccat. minus tamen frequens.

1278. *LIMAX cinereus maculatus*. *It. æl.* 61.

*List. angl.* 130. *app.* 1. f. 2. *Limax cinereus maximus striatus & maculatus*.

*Anom. hist. nat.* 386. t. 32. f. 26.

Habitat in sylvis densissimis *Oelandiæ* locis subhumidis.

DESCR. Maximus est inter congeneres, profunde striatus & rugosus, maculis obscurioribus.

1279. *LIMAX cinereus immaculatus*.

*List. angl.* 130. *Limax cinereus parvus immaculatus pratensis*.

*Blank. belg.* 151. t. 13. f. X.

Habitat in hortis, sæpe inter olera, sæpeque inter folia *Brassicæ* obviis.

DESCR. Magnitudo seminis *Phaseoli*: corpus rugosum, cinereum, vix maculatum.

1280. *LIMAX flavus maculatus*.

*List. exercit. anat.* p. 1. t. 1. *Limax fuccini colore, albidis maculis insignitus*.

Habitat in umbrosis inter plantas.

## Sepia.

1281. *SEPIA*.

*Matth. diofc.* 244. *Sepia*.

*Salv. aquat.* 165. *Sepia*.

*Ald. exsang.* 44. *Sepia*.

*Jonst. exsang.* 7. *Sepia*.

*Bellon. aquat.* 336. *Sepia*.

*Rond. aquat.* 1. p. 498. *Sepia*.

*Gesn. aquat.* 850. *Sepia*.

*Charl. exerc.* 51. *Sepia*.

*Merr. pin.* 191. *Loligo - Sepia*.

*Dal. pharm.* 392. *Sepia*.

*Suc-*

*Suecis* Bläckfisk.

Habitat in *mari circa Scaniam*, ad cujus littora cum fabulo maris ossa sepiæ quotannis ejiciuntur.

### Lerneæ.

1282. LERNEA tentaculis quatuor: duobus apice lunulatis. *Tab. II.*

Habitat supra Cyprinum Carassium 322, cujus sanguinem haurit.

DESCR. Longitudo transversû digiti; Corpus teres, subpellucidum, versus basin egressum e tunica alba tanquam præputio; est que hoc corpus abdomen, quod versus apicem tribus obtusis gaudet tuberculis, quorum unum majus est. antice est apertura oris, juxta hanc duo processus molles; & juxta hos utrinque antus processus mollis apice extrorsum lunulatus; hæc antica pars tegitur tunica alba.

### Hydra.

1283. HYDRA viridis; corpore æquali, tentaculis corpore brevioribus.

*Vulgo* Polypus.

Habitat in fossis Uplandiæ *De Geer*. Hic in frustra dissectus, plantæ instar, ex singulo frustulo, novo individu reviviscit;

### Aphrodita.

1284. APHRODITA nitens.

*Col. aquat.* 25. t. 26. f. 1. Pudendum regale?

*Barth. act.* 3. p. 88. t. 88. Vermis aureus.

*Barr. rar.* 131. t. 1284. Eruca marina griseo fusca.

*Dal. harv.* 394. Mus marinus.

*Ruysh. ovat.* 1. p. 23. n. 49. Eruca marina, pilis lateralibus aureis cæruleis viridibus, iridis instar fulgentibus prædita, Hystrix marina dicta.

Habitat in *Mari occidentali* rarius.

### Asterias.

1285. ASTERIAS radiis quinque latiusculis asperis.

*Plot. ox.* 85. n. 16. t. 2. f. 2. 3. Asteria.

*Pet. mus.* 6. n. 20. Asteria Slagburiensis.

*Merr.*

*Merr. pin.* 191. *Stella marina minor.*

*Olear. mus.* 55. t. 28. f. 4. *Stella marina.*

*Schonef. icht.* 75. *Stella marina plinio.*

Habitat in mari *Scaniam & Norwegiam* alluente.

## Medusa.

1286. *MEDUSA* orbiculi margine fedecies emarginato.

*Gesn. aquat.* 760. Pulmo marinus?

*Aldr. exsang.* 577. Pulmo marinus?

*Fonst. exsang.* 56. Pulmo marinus?

*Bell. aquat.* 438. Pulmo marinus?

*Rond. aquat.* 2. p. 121. Pulmo marinus?

*Baub. pin.* 369. Pulmo marinus?

*Charl. excerc.* 68. Pulmo marinus?

*Dal. pharm.* 393. Pulmo marinus?

*Tabern. hist.* 1524. f. 1. Pulmo marinus?

Habitat in mari atlantico, copiose ad littora *Lappo-*  
*nie* f. *Finmarckie*, *Esca Balænxæ* 264.

*DESCR.* Figuræ omnes malæ sunt hinc dubia synonymina moneo. *Corpus* orbiculatum, supra convexum, totum gelatinæ instar friabile & pellucidum; a parte inferiore f. plana circulus depingitur scaber f. echinatus squamosusve, intra quem *Radiatorum* octo paria a centro versus peripheriam extensa adnata. *Stamina* f. Branchiæ niveæ, in aliis incarnatæ, semper crispæ. *Pistilla* f. filamentorum congeries multiplex, longissima; omnia hæc e centro lateris inferioris enata. *margo* corporis octifidus, obtusus, singulis lobis emarginatis, hinc 16 sinubus.

1287. *MEDUSA* orbiculo subtus quatuor cavitatibus notato.

*It. æl.* 160. Medusa.

*Vulgo* *Urtica marina.*

*Succis* Manèt.

Habitat ubique in mari: ad Solem lucentes tanquam  
Stellæ in mari; tactu urentes.

*DESCR.* *Corpus* pellucidum gelatinæ instar, extus convexum, subtus concavum, margine subciliato: subtus in centro quadruplex cavitas, singula arcuata & cincta opaca linea, constante punctis plus quam viginti parallelis; e centro orbiculi quatuor prodeunt falces, margine exteriori ciliatæ. in tergo corporis e centro plurimæ venæ pallidæ.

1288. *MEDUSA* orbiculo cruce alba picto.

Habitat in mari atlantico.

*DESCR.* Hæc omnium minima est, tota gelatinosa, vitrei coloris, discum pingit



pingit crux magna alba, ad margines usque extensa. margo integer est: caret appendiculis omnibus, sc. cavitatibus, pistillis, staminibus, branchiis.

## Echinus.

1289. ECHINUS subglobosus; vertice plano.

*List. angl.* 169. t. 3. f. 18. Echinus marinus, aculeorum vestigiis parum aut nihil eminentibus.

Habitat in *mari Norwegico*.

1290. ECHINUS subcompressus, vertice prominulo.

*List. app.* 28. Echinus minor angulosus, ex utraque parte compressus.

Habitat in *mari Septentrionali*.

## III. TESTACEA.

### Patella.

1291. PATELLA testa ovata quatuordecim angulis exarata.

*List. angl.* 195. t. 5. f. 40. Patella ex livido cinerea striata.

*Sibb. mus.* 125. n. 1. Patella vulgaris ex livido cinerea.

*Pet. mus.* 85. n. 827. Patella vulgaris anglica.

Habitat in *mari Occidentali* ubique in lapidibus.

DESCR. Testa conica, 14 angulis elevatis tubercularisque exarata, quibus interjacent anguli totidem minores. Apex obtusiusculus est & margini angustiori propior, nec in centro, margo subrus nigricans denticulis albis.

1292. PATELLA testa membranacea ovali; mucrone reflexo.

*List. angl.* 151. t. 2. f. 32. Patella fluviatilis fusca, vertice mucronato inflexo.

Habitat sat frequens in *lacubus* nostris, plantarum *foliis* insidens sub aquis, præsertim *Stratotis* 444 *foliis* delectatur.

### Cochlea.

\* *Terrestres.*

1293. COCHLEA testa ovata quinque spirarum, pomatia dicta. *A a* *Gesn.*

*Gesn. aquat.* 255. Pomatia.

*Aldr. exsang.* 389. Cochlea terrestris gypso obserata.

*List. angl.* 111. t. 2. f. 1. Cochlea cinerea edulis, cujus apertura operculo crasso velut gypseo per hyemem clauditur.

*exercit. anat.* 1. p. 162. t. 1. Cochlea pomatia edulis gesneri.

*hist.* 1. n. 46. Cochlea cinereo-rufescens fasciata leviter umbilicata.

*Dal. pharm.* 394. Cochlea terrestris, Limax terrestris.

*Merr. pin.* 207. Cochlea alba major, cum suo operculo.

*Pet. mus.* 4. n. 12. Cochlea alba major.

*Suecis* Trågårds-Snåcka.

Habitat in hortis, allata e *Germania*, sponte vix occurrat; a quibusdam editur.

1294. COCHLEA testa utrinque convexa flava: fascia subfolitaria fusca, labro reflexo.

*List. angl.* 116. t. 2. f. 3. Cochlea citrina aut leucophæa, non raro unicolor, interdum tamen unica, interdum etiam duabus, aut tribus, aut quatuor, plerumque vero quinque fasciis pullis distincta.

*hist.* t. 1. n. 54. Cochlea interdum unicolor, interdum variegata, item variis fasciis depicta.

*Merr. pin.* 207. Cochlea vulgaris, testa variegata.

*Pet. mus.* 5. n. 14. Cochlea vulgaris, testa variegata.

Habitat in *Nemoribus*. It. œl. 127.

OBS. Ab hac specie vix differt *Cochlea testa pellucida*. It. œl. 155.

1295. COCHLEA testa utrinque convexa subcinerea: fascia solitaria grisea, labro reflexo.

*List. angl.* 119. t. 2. f. 4. Cochlea maculata, unica fascia pulla angustioreque per medium anfractus insignita.

*hist.* 1. n. 53. Cochlea maculata, unica fascia fusca per medium orbem insignita.

*Pet. mus.* 5. n. 15 idem.

Habitat in *Nemoribus*, pratis umbrosis, lucis.

DESCR.

**DESCR.** Variat admodum colore. *Testa* apertura lunulata est; constans spiris quinque, convexiuscula, fascia grisea per medium spirarum; ceterum undique subgrisea punctis oblongis transversis albis.

1296. COCHLEA testa utrinque convexa hispida, spiris quinque rotundatis, subtus perforata.

Habitat in *arboribus* & *plantis*.

**DESCR.** Parva, cornei coloris, convexa, rotundata, subtus perforata, pilis raris brevissimis hispida, apertura lunari-subrotunda.

1297. COCHLEA testa utrinque convexa, spiris quatuor cornei coloris, fascia subferruginea.

Habitat in insula *Liljeholmen* Upsaliæ.

**DESCR.** Facies præcedentis, sed minor: corpus animalis angustissimum, totum atrum.

1298. COCHLEA testa utrinque convexa, subtus perforata, spira acuta, apertura ovata transversali.

*It. æl.* 8.

*Act. upj.* 1736. p. 40. n. 9. Cochlea testa convexa subtus perforata, spira acuta.

*Pet. mus.* 69. n. 734. Planorbis terrestris anglicus, umbilico minore, margine acuto.

*List. angl.* 126. t. 2. f. 14. Cochlea pulla sylvatica, spiris in aciem depressis.

*hist.* 1. p. 29. f. 62. Cochlea nostra umbilicata pulla.

Habitat in *montibus præruptis* Dannemoræ, Elfkarlebyæ, Oelandiæ. &c.

**DESCR.** Testa subpellucida, supra parum convexa, subtus magis convexa; constat spiris quinque: color pallidus s. corneus cum lituris spirarum transversis ferrugineis. Apex testæ minime prominet; subtus vero umbilicus foramine tereti majusculo apertus; margo spirarum undique acutissimus. *Apertura* subovata transversa levissime dilatata.

1299. COCHLEA testa supra convexo-plana, subtus convexa perforata, anfractu acuto, apertura semicordata. *It. æl.* 65.

*Act. upj.* 1736. p. 40. n. 6. Cochlea testa depressa, supra planiuscula marginata, subtus convexa perforata.

Habitat in *montium præruptis*, rarissimum animal.

**DESCR.** Præcedenti multoties minor. *Testa* supra plana fere est, subtus valde gibba & perforata umbilico; acies lateralis in hac vixtus latus

planum, contrario ac in præcedenti modo, ubi margo in medio anfractus; hinc dum *apertura* præcedentis ovata est, huic erit dimidiato cordata f. cordis longitudinaliter dissecti dimidium referens, nullo modo margine dilatata; hæc constat anfractibus tribus vel quatuor, præcedens vero anfractibus quinque.

1300. COCHLEA testa pellucida oblonga, spiris decem sinistrorsis, apertura subrotunda.

*Act. upf.* 1736. p. 41. n. 20. Cochlea testa oblonga obtusa, rictu rotundo, spiris octo decem duodecim.

*List. angl.* 124. t. 1. f. 11. Buccinum alterum pellucidum subflavum, intra senas spiras mucronatum. Habitat in *Muscis* ad radices arborum, & in tectis antiquis rusticorum circa Upsaliam.

*DESCR.* Testa pellucida, subflava, spiris 8. 10. 12. sensim minoribus, in longum producta, apice obrufuscula, sensim attenuata, spiris sinistrorsum euntibus.

1301. COCHLEA testa subpellucida, spiris sex dextrorsis, subcylindracea obtusa.

*List. angl.* 121. t. 2. f. 6. Buccinum exiguum flavum, mucrone obtuso f. cylindraceum.

*It. æland.* 99. Cochlea parva spiris septem.

Habitat Upsaliæ inter *Hypna* & *Brya* ad radices arborum, & in tectis rusticorum antiquis.

*DESCR.* Magnitudo seminis fecalis. Testa brunnea. dum adhuc animalculo fœta est, alias cornea, pellucida, spiris 4, 5, vel 6, apertura ovato-acuminata, mucrone obtuso: Spiræ more communi dextrorsum (apertura imposita) procedunt.

1302. COCHLEA testa pellucida flava ovata ventricosa sinistrorsa: apertura ovato-oblonga longitudinali: spira introducta.

*Act. upf.* 1736. p. 41. n. 23. Cochlea testa flava pellucida acuminata: rictu obliquo.

Habitat cum præcedentibus duabus inter *Hypna* & *Brya* in tectis antiquis rusticorum, & ad arborum radices, præsertim Upsaliæ.

*DESCR.* Magnitudo infra Hordei granum subsistit: Testa ovata, pellucida, flava, fragilissima, ut vix tactum ferat; apertura ovato-oblonga, fere longitudinalis-ventricosa & extrima fere sola conspicua, reliquæ vix prominent; hinc inter Volutas vel Cylindros veterum referri debet; mucro obtusissimus est; spiræ sinistrorsum incedunt, uti in penultima, nec ut in reliquis.

1303. COCHLEA testa pellucida flava ovata sinistrorsa, apertura ovato-lanceolata, spira producta.

Habitat in *sylvis*.

DESCR. Longitudo seminis Avenæ, sed crassior est. Testa pellucida, subflava, tenerrima, prominens, oblonga, minus acuta, spiris f. anfractibus quatuor sinistrorsum flexis: apertura oblonga est, cum spiræ infimæ latitudo superat totum corpus testæ superioris.

\* *Lacustres*.

1304. COCHLEA testa plana pulla: supra umbilicata, anfractibus quatuor teretibus.

List. angl. 143. t. 2. f. 26. Cochlea pulla, ex utraque parte circa umbilicum cava.

exerc. 2. p. 59. Purpura f. Cochlea fluviatilis compressa major.

Habitat frequens in *fluviis*, *paludibus* majoribus, *fossisque* frequens admodum.

DESCR. Testæ spira f. anfractus teres est, striis longitudinalibus & transversalibus minutissimis elevatis: tota ferruginea f. pulla, subpellucida, plana utrinque est, nec spira prominens, at latere superiore concavo umbilicata, vix autem in inferiore latere.

1305. COCHLEA testa plana alba utrinque concava, anfractibus quinque teretibus.

Act. upf. 1736. p. 40. n. 2. Cochlea testa depressa utrinque subæquali: spira tereti.

Habitat in *Lacubus*.

DESCR. Magnitudo seminis Anethi. Testa alba, pellucida, anfractibus quinque, plana, parum utrinque concava, vix tamen umbilicata; minime marginata uti sequentes.

1306. COCHLEA testa plana fusca, supra concava, anfractibus quatuor, margine prominulo.

List. angl. 145. t. 2. f. 27. Cochlea fusca, altera parte planior & limbo insignita quatuor spirarum.

hist. 2. t. 138. f. 42. Cochlea fusca, limbo circumscripta.

Pet. gaz. 16. t. 10. f. 11. Planorbis minor fluviatilis, acie acuta.

Habitat in aquis stagnantibus, *fossis*, piscinis, *paludibus* & *fluviis*.

DESCR. Testa constat 4 anfractibus nigricantibus, dum animal intra eandem latet opaca, alias pellucida cornei coloris f. membranacei: striæ

minimæ obliquæ testam striatam reddunt; *apertura* ovato-obliqua, utrinque parum acuta: margo anfractuum prominet.

1307. COCHLEA testa plana fusca: supra concava, anfractibus quinque: margine acuto.

*List. angl.* 145. t. 2. f. 28. Cochlea exigua subfusca, altera parte planior sine limbo, quinque spirarum.

Habitat in *fossis*, *paludibus*, *piscinis*.

*DESCR.* Hæc præcedenti minor, at anfractibus pluribus: margo testæ in antecedenti extra testam exseritur, at in hac ipse testæ angulus est acutus.

1308. COCHLEA testa plana, supra convexa, subtus concava; anfractibus quatuor deorsum marginatis.

Habitat in *fluviiis* & *paludibus*, frequens in *Hottonia*.

*DESCR.* Parva admodum: Testa subcinerea, subdiaphana, tenui, plana, supra convexa, parum umbilicata; subrus plana omnino, sed parum cava versus centrum; margo, qui anfractus cingit, respicit latus planius, inferius: *apertura* ovato-acuminata est.

1309. COCHLEA testa plana: utrinque æquali umbilicata: apertura femilunari.

*Act. upsl.* 1736. p. 40. n. 5. Cochlea testa depressa: spira arctissima, vix perforata.

Habitat in *fossis* ad radices *Hottoniæ*, sæpe in prato regio Upsaliensi.

*DESCR.* Magnitudo feminis Brassicæ, raro major: Testa constat anfractibus quatuor arctissime sibi invicem obvolutis: utrinque fere æqualis est testa, & utrinque concava: *apertura* litteram C refert, seu Lunam in primo Quadrante. Corpus nigrum, corniculis subulatis, longis; cum in aquis versatur & e testa prorepat animalculum vivum, videtur testa, minus inspecta, quasi deaurata.

1310. COCHLEA testa producta cuminata opaca, anfractibus senis subangulatis, apertura ovata.

*Pet. mus.* 82. n. 805. Buccinum fluviatile nostras oblongum majus.

*List. angl.* 137. t. 2. f. 21. Buccinum longum, sex spirarum, omnium & maximum & productius subflavum pellucidum in tenue acumen ex amplissima basi mucronatum.

*hist.* 2. t. 123. f. 21. Buccinum subflavum pellucidum sex orbium, clavicula admodum tenui productiore.

*Aldr.*

*Aldr. test.* 3. p. 359. n. 3. Turbo lævis in stagnis degens.

• *Aët. upf.* 1736. p. 41. n. 21. Cochlea testa producta acuminata striata cinereo - alba.

*List. angl.* 139. t. 2. f. 22. Buccinum minus fuscum sex spirarum, ore angustiore. fig. mal.

*Pet. mus.* 82. n. 306. Buccinum fluviatile nostras oblongum minus.

β *Aët. upf.* 1736. p. 41. n. 22. Cochlea testa producta acuminata atra.

Habitat in *fossis*, *paludibus*, *fluviis* & *stagnis* passim.

DESCR. Inter maximas nostras aquaticas numerari potest; caret omni pictura, sed colore valde variat; Aliis *testa* omnino atra; aliis cinerea; aliis albida; aliis subgrisea: in omnibus striæ minutissimæ anfractuum transversæ s. testæ longitudinales, vix oculis nudis conspicuæ: hinc inde macula transversalis anfractus S. longitudinalis alterius spiræ, quæ albida est, ac si ea nota omni anno distingueretur.

1311. COCHLEA testa producta acuminata pellucida, anfractibus senis, apertura ovato - oblonga.

*Aët. upf.* 1736. p. 41. n. 24. Cochlea testa alba pellucida acuminata, rictu obliquo.

Habitat in *paludibus*.

DESCR. Testa pellucida, longa, sed tam tenera, ut vix tactum ferat, ubi præcedens solida & dura vix digitis comminuenda: facie ad præcedentem propius accedit, sed triplo minor.

1312. COCHLEA testa oblongiuscula obtusa, anfractibus teretibus: lineis tribus lividis.

*List. angl.* 133. t. 2. f. 17. Cochlea maxima fusca s. nigricans fasciata.

*hist.* 2. t. 126. f. 26. Cochlea vivipara fasciata.

*exerc.* 2. p. 17. t. 2. Cochlea maxima viridescens fasciata vivipara.

*Swam. bibl.* t. 9. f. 3. Cochlea vivipara.

*Pet. mus.* 84. n. 814. Cochlea fluviatilis vivipara londonensis.

*Aët. upf.* 1736. p. 40. n. 14. Cochlea testa producto-convexa fluviatilis.

Vulgo Caput bovis.

Habitat in *paludibus*, *lacubus* & *fluviis*, imprimis in fluvio Sahla, frequentissima, præsertim locis argillosis.

DESCR. *Testa* pallida & obtusa, anfractus linea triplici livida obsole  
longitudinaliter picta: *apertura* ovata, operculo membranaceo testæ.

1313. COCHLEA testæ oblonga obtusa; anfractibus quatuor laxis cinereis opacis; *apertura* subovata.

*Act. upf.* 1736. p. 41. n. 16. Cochlea palustris, testæ hiatu rotundo contracto; spiris laxis.

*List. angl.* 135. t. 2. f. 19. Cochlea parva subflava, intra quinque spiras finita.

Habitat cum præcedenti.

DESCR. Hæc quadruplo minor est & spira laxiore magisque elongata, nec adeo ventricosa. tota quasi argilla obducta, a qua depurari nequit, operculo etiam clauditur.

1314. COCHLEA testæ oblongiuscula; anfractibus quinque, pellucida: ore ovato.

Habitat in *fluviis*.

DESCR. Præcedentibus duabus duplo minor; operculo etiam clauditur, Testa pellucida & valde tenera, præcedentibus duabus acuta magis.

1315. COCHLEA testæ diaphana, anfractibus quatuor, mucrone acuto brevissimo, *apertura* acutissima.

*List. angl.* 139. t. 2. f. 23. Buccinum pellucidum flavum, quatuor spirarum, mucrone amplissimo, testæ *apertura* omnium maxima.

*hist.* 2. t. 123. f. 32. Buccinum subflavum pellucidum, quatuor orbium, ore amplissimo, mucrone acuto.

*exerc.* 2. p. 54. Buccinum fluviatile pellucidum subflavum, quatuor spirarum, mucrone acuto, testæ *apertura* patentissima.

*Pet. mus.* 83. n. 807. Buccinum fluviatile nostras breve, ore patulo.

Habitat in *fluviis* & *stagnantibus* aquis.

DESCR. Est inter lacustres & fluviatiles nostrates maxima. spira infima maxima ventricosa, minutissime secundum anfractus transversim striata. Duplex nobis est, altera magis altera minus rerufa a parte mucronem spectante: testæ interne nivea omnino est. *aperturæ* margo reflexus.

1316. COCHLEA testæ pellucida, anfractibus quatuor, *apertura* ovata ampla, superficie rugis elevatis.

*It. gotl.* 261. nomen idem.

Habitat ad littora Gotlandiæ.

DESCR. Parva est, Testa ventricosa, spiris tribus, quarta vero in apice  
vix



vix conspicua; *apertura* margo dilatatus; superficies testæ striis elevatis remotis versus *apertura* marginem oblique descendentibus. Singulare in hac est, quod testa in medio gibba aucta est futura quadam; *Animalculum* nigrum erat

1317. COCHLEA testa membranacea subflava oblonga, mucrone obtuso, anfractibus tribus.

*List. angl.* 140. Buccinum subflavum pellucidum, trium spirarum. an? (*Figura non quadrat*, an hæc?)

*hist.* 3. t. 123. f. 23. Buccinum subflavum pellucidum trium orbium?

*Bonan. recr.* 119. f. 54. n. 1. (an?)

*Pet. mus.* 83. n. 808. Buccinum fluviatile nostras, testa prætenui fragili (an?)

Habitat in *fluviis* & *Lacubus*.

*DESCR.* Testa cerei coloris, pellucida & fere membranacea, striis minutissimis parallelis obliquis, constans tribus anfractibus, mucrone obtusifculo; *apertura* ovata margine recto, nec dilatato, testa magis flava est, quam in ulla alia nostratis specie.

1318. COCHLEA Nerita fluviatilis dicta.

*List. angl.* 136. t. 2. f. 20. Nerita fluviatilis e cæruleo virescens maculatus, operculo subrufo lunato & aculeato donatus.

*hist.* 2. p. 1. f. 38. Nerita fluviatilis e cæruleo virescens maculatus, operculo subcroceo aculeatoque donatus.

*Pet. mus.* 67. n. 718. Nerita thamesis exiguus reticulatus variegatus.

Habitat in *fluviis*, Upsaliæ ad molendinam Ulvam & alibi.

*DESCR.* Testa subovata cornei coloris, subcærulescens superficie cavitatibus inæquali, argilla deturpata. *apertura* magnitudine fere testæ: labro interiore plano, operculo semi-ovato.

1319. COCHLEA Nerita lacustris dicta.

Habitat in *Lacu* ad pagum Tible uplandiæ frequens.

*DESCR.* Præcedenti & sequenti similis; Testa minor antecedente, major insequente, glabra, varie colorata.

\* *Marine.*

1320. COCHLEA Nerita marina dicta.

*List. angl.* 164. t. 2. f. 3. Nerita reticulatus.

*A a 5*

*hist.*

*hist. l. 4. f. 8. f. 39.* Nerita coloris castanei.  
*Pet. mus. 67. n. 717.* Nerita anglicus maritimus fus-  
 cus vulgaris.

*It. gotl. 261.* Nerita.

Habitat in *Mari* frequens.

DESCR. Testa duabus præcedentibus similis sed minor, lævis & opercu-  
 lata. Animal utrinque feras duas instar pedum toridem exferens; forte di-  
 stincti generis nota.

1321. COCHLEA testa crassa ovata utrinque producta;  
 spiris quinque spiraliter fulcatis; aperturæ labro  
 undulato.

*List. angl. 158. t. 3. f. 5.* Buccinum minus albidum  
 asperum intra quinas spiras finitum.

*exerc. 2. p. 85.* idem.

Habitat in *mari occidentali*.

DESCR. Sæpe argilla adeo obducta, ut difficile videantur spiræ.

1322. COCHLEA testa longa subulata, spiris duodecim  
 striatis.

*List. angl. 161. t. 3. f. 8.* Buccinum tenue dense stria-  
 tum, 12 minimum spiris donatum.

Habitat in *mari occidentali*.

DESCR. Color corneus, testa terebriformi, singula spira quinque sulcis  
 spiraliter exarata; apertura orbiculari.

1323. COCHLEA testa longa acuminata; aperturæ la-  
 bro dilatato: duplici stria antice sinuato.

*Bonan. recr. 3. n. 85. 87.*

Habitat in *mari atlantico*.

DESCR. Testa crassa, longa, terebriformis, incarnata, basi parum rostrata,  
 3 spirarum anfractibus: verrucis compressis unica serie digestis. Apertura  
 testæ producitur labro latissimo duabus elevatis striis angulato; Labrum  
 hoc antice (apicem versus) prominet in angulum acutiusculum, intra  
 quem angulum & testam sinus semilunaris est.

1324. COCHLEA subrotunda obtusa umbilicata: fasciis  
 quinque maculis ferrugineis sagittatis, secunda li-  
 neis undulatis.

*List. angl. 163. t. 3. f. 10.* Cochlea rufescens, fasciis  
 maculatis, maxima ad imos orbes distincta.

Habitat in *mari*.

DESCR. Magnitudo nucis Coryli; Testa subrotunda, obtusa, quatuor an-  
 fractum, albida, basi perforata seu umbilicata, anfractus (præsertim in-  
 finus)

simus) fasciis quinque pinguntur, quarum *prima* seu superior maculis ferrugineis sagittatis constat, *secunda* maculis ferrugineis oblongis undulatis, *tertia*, *quarta* & *quinta* maculis ut in *prima*.

1325. COCHLEA oblonga: striis longitudinalibus marginatis.

*Pet. mus.* 66. n. 705. Buccinum album minus, costis elegantur elatis.

Habitat in *mari occidentali*, unde nobis missa.

*DESCR.* Facillime distinguitur ab omnibus aliis hæc cancellata Cochlea, cujus striæ longitudinales octo vel novem elatæ quasi membranaceæ.

### Haliotis.

1326. HALIOTIS striata rugosa.

*Rond. aqu.* 5. Auris marina.

*Bellon. aqu.* 395. Patella altera major.

*Gesn. epit.* 224. f. 1. 2. Auris marina.

*Aldr. exsang.* 551. f. 1. 2. Patellæ feræ f. aures marinæ.

*Jonst. aqu. t.* 17. f. 4 5.

*Bonan. recr.* 91. f. 1. 2. Auris marina.

*List. angl.* 167. t. 3. f. 16. Auris marina quibusdam.

*hist.* 4. f. 7. t. 611. f. 2. Auris marina major, latior, plurimis foraminibus eorumque vestigiis ad 40 circiter conspicua, clavicula elata.

*Pet. mus.* 81. n. 801. Auris marina anglica.

*Sibb. mus.* 130. n. 2. Auris marina nostras.

*Grew. mus.* 139. Auris marina.

Habitat in *mari occidentali*, cum testas ad littora reptas habuimus.

### Dentalium.

1327. DENTALIUM testa subcylindracea lævi obliqua, hinc angustiore.

*Rond. pisc.* 2. p. 110. Tubulus dentatus lævis.

*Gesn. aqu.* 348. Dentales.

*Charl. exerc.* 63. Dentalium.

*Dal. pharm.* 393. Dentalium.

*Lang. test.* 5. Tubulus dentalis lævis.

*List. hist.* 4. f. 2. n. 2. Dentale læve album, altera extremitate rufescens,

*Bonan.*

*Bonan. recr.* 91. Dentales alii ejusdem formæ minores.  
Habitat in *mari occidentali* frequens.

1328. DENTALIUM testa cylindræa inæquali flexuosa contorta.

*Argenv. nat.* 352. t. 29. f. 8.

Habitat ubique ad littora *maris atlantici*, sæpe in Ostreis.

1329. DENTALIUM testa membranacea cylindræa ligno inserta.

*Sellii* Teredo navalis.

Habitat in *navibus palisque* marinis, ligna destruens, ab exteris oris advecta, ante aliquot annos apud nos copiose observata.

### Nautilus.

1330. NAUTILUS testa recta subcylindræa apicem versus angustiore.

Habitat forte in *mari Balthico*.

DESCR. Testam ipsam aut animal non vidimus, at petreficatum inde ubique vulgare, non modo per *Oelandiam*, sed & in omnibus nostris Provinciis.

### Concha.

1331. CONCHA testa oblonga, medio antice contracta.  
*List. app.* 15. f. 3. Musculus niger omnium crassissima & ponderosissima testa.

*Gesn. aqu.* Conchæ longæ species.

*List. app.* 15. f. 1. Musculus niger omnium crassissima & ponderosissima testa, conchæ longæ species.

*Suecis* Pårlemusla.

Habitat in fluviis maximis, præsertim *Laponiæ*, ubi in voraginibus communiter reperitur.

1332. CONCHA testa oblonga ovata longitudinaliter subrugosa, postice compresso-prominula.

*List. app.* 9. f. 2. Musculus latus maximus, testa admodum tenui ex fusco viridescens, palustris.

*Suecis* Sjö-Musla. Musla.

Habi-

Habitat in *lacubus*.

OBS. Figura Listeri paulo latior videtur, quam nostra.

1333. CONCHA testa oblonga lævi subviolacea.

*Lang. test.* 24. Concha soleniformis lævis.

*Gesn. aqu.* 277. Mytulus.

*Rond. aqu.* 2. p. 48. Mytulus.

*Aldr. exsang.* 512. Mytulus Rondeletii.

*Bell. aqu.* 397. Mytulus.

*Schonef. ichth.* 54. Mytulus.

*Merr. pin.* 193. Mytuli.

*List. hist.* 3. t. 362. f. 200. Musculus subcæruleus fere virgatus.

*angl.* 182. f. 28. Musculus ex cæruleo niger.

*Pet. musf.* 84. n. 820. Musculus maritimus vulgatifimus edulis.

*It. æl.* 43. Concha Mytulus dicta.

Habitat in *mari* copiosissime, ad littora rejicitur, a Belgis editur, non vero a nostris.

OBS. ex hac humus conchacea Helsingica maxima ex parte constat.

1334. CONCHA testa oblonga transversim, vixque longitudinaliter, striata,

Habitat in *mari*.

1335. CONCHA testa subrotunda glabra incarnata.

*It. æl.* 43. Concha subrotunda glabra incarnata.

Habitat in *mari Balthico*.

DESCR. Testa tenera, magnitudine seminis Phaseoli, valde fragilis, vix tactum ferens, extus incarnata, ad cardines angulata, parum convexa absque ullis striis.

1336. CONCHA testa subglobosa glabra cornei coloris: fulco transversali.

*List. angl. app.* 22. f. 5. Musculus exiguus pisi magnitudine subrotundus.

Habitat in *paludibus*; in *Hottonia*.

DESCR. Magnitudo seminis Pisi majoris, subglobosa. Testa latior transversum, quam a cardinibus antrorsum; valde gibba, lævis est, uno fulco striave transversali, subpellucida, minime alba, sed coloris omnino cornu bovini ad pectines elaborati subdiaphani.

1337. CONCHA testa ovata: altero latere angulo plano a cardine ad ambitum.

*List.*

*List. app.* 32. f. 8. Concha rugosa tellinæformis, lineola quadam paululum eminente ab ipso cardine ad imum ambitum donata.

Habitat in mari.

DESCR. Testa parva, magnitudo Fabæ, lævis, rugis minimis transversis; ubi valvæ cœunt ab altero latere cardinis, testa plana est versus rictum.

1338. CONCHA testa subrotunda rugosa substriata: valvis inæqualibus, cardine oblitterato.

*Rond. aquat.* 2. p. 37. Ostrea.

*Gesn. aqu.* 645. Ostrea.

*Aldr. exsang.* 482. Ostrea Rondeletii marina.

*Fonst. exsang.* 44. Ostrea.

*Schonef. icht.* 54. Ostrea.

*Charl. exerc.* 66. Ostrea.

*Merr. pin.* 193. Ostrea.

*List. ang.* 176. t. 4. f. 26. Ostreum vulgare maximum intus argenteo quodam splendore albescens.

*hist.* 3. p. 20. Ostrea major fulcata inæqualiter utrinque ad cardinem denticulata.

*Bonan. recr.* 108. t. 70. Concha satis nota in cœnis, Ostrea Latinis dicta, non Ostreum.

*Lang. test.* 81. Ostreum vulgare striatum.

*Dal. pharm.* 397. Ostrea.

*Pet. mus.* 85. n. 822. Ostrea vulgaris esculenta.

*Suecis* Ostrea.

Habitat in mari Occidentali.

1339. CONCHA testa subrotunda; sulcis XX longitudinalibus: dorso antice aculeatis.

*Rond. aqu.* 22. Concha echinata.

*Gesn. aqu.* 131. 132.

*Bonan. test. clas.* 2. n. 90. p. 446. Concha striata echinata.

*List. angl.* 188. t. 5. f. 33. Pectunculus echinatus.

*Lang. test.* 60. Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito, striata papillosa verrucosa aculeata vel imbricata.

Habitat in mari Atlantico frequens.

DESCR.

*DESCR.* testa est subrotunda valvis hinc depressis, illinc vero magis rotundatis, valde gibba, fulcis XX. exarata, striis interjaacentibus elevatis, longitudinaliter reflexo echinatis, præsertim versus marginem.

1340. CONCHA testa subrotunda; fulcis viginti sex longitudinalibus, tribus transversalibus.

*Aldr. exsang.* 449. Concha striata altera Rondeletii.

*Pet. mus.* 86. n. 835. Pectunculus maritimus nostras edulis vugatissimus.

*List. ang.* 189. t. 5. f. 34. Pectunculus vulgaris rotundus circiter XXVI. striis majusculis at planioribus notatus.

*hist.* 3. n. 171. Pectunculus capite minore rotundiore & magis æquali margine.

*Schonef. ichth.* 55. Pectunculus.

*Dal. pharm.* 398. Pectunculus.

*It. æl.* 42. Concha testa subrotunda, fulcis 26 longitudinalibus, tribus transversalibus.

Habitat in mari, copiose ad littora rejicitur.

*DESCR.* Testa subrotunda, rugis. s. fulcis transversis duobus tribusve profundis velut aucta est; fulci longitudinales 26 circiter, distincti, remoti, interjecto spatio rugoso; hi fulci subtus similiter versus marginem profunde insculpti numerantur. crassa admodum testa est.

1341. CONCHA testa subrotunda; fulcis profundis viginti, margine crenato.

Habitat in mari.

*DESCR.* Testa subrotunda, crassa, fulcis profundis viginti pluribusve transversis exarata; his fulcis interjaacet margo reflexus. At margo testæ introrsum crenatus s. denticulatus est, qua nota a sequenti maxime differt.

1342. CONCHA testa subrotunda: striis transversis innumeris, margine lævi.

Habitat in mari.

*DESCR.* Testa subrotunda, crassa, pellucida, basi acutiuscula, striis transversis, innumeris, 30 pluribus, tenuissimis, vix distinguendis visu, acutis & reflexis; intra testam in ejus fundo sulcus sæpius oblongus. margo minime denticulatus est.

1343. CONCHA testa aurita; striis quatuordecim.

*Pet. mus.* 86. n. 829. Pecten major nostras vulgaris.

*List. angl.* 184. t. 5. f. 29. Pecten maximus circiter striis 14. admodum crassis & eminentibus & iisdem ipsis striis insignitus.

*hist.*

*hist.* 3. *t.* 163. *f.* 1. Pecten magnus albidus circiter 12. striis multis minutisque incisuris exasperatis donatus.

Habitat in *mari Atlantico*.

1344. CONCHA testa aurita rufescens; striis viginti. *List. angl.* 185. *t.* 5. *f.* 30. Pecten tenuis subrufus maculosus, circiter 20 striis majoribus at lævibus donatus.

Habitat in *mari Occidentali* frequens.

1345. CONCHA testa aurita; striis circiter quadraginta. *List. angl.* 186. *t.* 5. *f.* 31. Pecten minimus angustior inæqualis fere & asper, sinu ad cardinem cylindraceo, creberrimis minutissimisque striis donatus.

Habitat frequens in *mari Occidentali*.

DESCR. Striæ in hac specie exarant testam fulcis 30 ad 40, minutissimis, qua facile a reliquis differt: alba dein etiam est.

1346. CONCHA testa aurita alba; striis viginti tribus. *Pet. gaz.* 26. *t.* 17. *f.* 9. Pectunculus minimus lævis intus argenteus cardine ferrato.

Habitat in *mari Atlantico* frequens.

DESCR. Testa alba est, auriculis striatis & rugosis, sulci longitudinales 23 tenuissime transversaliter rugosi; subtus nitet testa colore margaritarum, ubi sulci quasi duplicati sunt.

1347. CONCHA testa planiore orbiculata cranium humanum referente.

*Stobæi Diff. epist.* 1732. 4:to *Lundini.* *f.* 1. 2. Nummus Brattensburgensis.

*Act. ups.* vol. 2. p. 560. Nummus brattenburgensis territorii willans, insulæ Ivæ, lacu, ubi ad littora sæpe rejicitur pagi Biskops-gården.

Habitat in *Scania*.

OBS. D. D. Leche reperit duas testas, cohærentes, altera est Nummus Brattenburgensis Stobæi; altera est magis interne concava extus turbinate convexa; adeoque de genere nullum dubium amplius superest. in Tab. II. æ conchæ testam superiorem antea notam in naturali magnitudine exhibet a tergo visam; β eandem auctam a latere interiore; γ vero a latere exteriori. δ Testam inferiorem antea ignotam a latere interiore, ε vero eandem a latere exteriori delineat.



## Lepas.

1348. LEPAS testa conica truncata; operculo obtuso.  
*Pet. mus.* 82. n. 802. Balanus noster parvus vulgaris.  
*Argenv. nat.* 364. t. 30. f. D.

*List. angl.* 196. t. 2. f. 41. Balanus cinereus velut e  
 senis laminibus striatis compositus, ipso vertice  
 altera testa bifida rhomboide occluso.

*hist.* 3. t. 444. f. 287. Balanus parvus striatus.

*Leuwenh. arcen. epist.* 82. p. 472. t. 465. f. i. E. & f. 7.

Habitat in lapidibus vulgatissima in mari Atlantico.

DESCR. ANIMAL habet 1. *Rostrum* molle, intortum. 2. *Pedes* utrinque quatuor, longos; articulatos; pilosos. 3. *Pedes* utrinque tres, ventricosos uti chelæ, breves; singulos instructos fetis brevibus binis articulatis. 4. Os inferne dentibus utrinque duobus labello superimposito. Figuram Leuwenhœkil videas satis bonam.

1349. LEPAS testa conica fulcata; operculo acuminato.

*Argenv. nat.* 364. t. 30. f. A.

Habitat in Ostreis & lapidibus frequens in mari Atlantico.

DESCR. Differt a præcedenti quod 1. major sit. 2. testa ad latera sulcis variis inæqualibus exsculpta. 3. quod operculum; quatuor valvulis compositum; acuminè longo claudatur oblique mucronato.

1350. LEPAS testa compressa, basi membrana cylindræa.

*Argenv. nat.* 364. t. 30. f. F. Concha anatifera adhærens.

*Pet. mus.* 82. n. 862. Balanus anatifera.

*Bart. cent.* 6. p. 271. Concha anatifera major.

*Worm. mus.* 256. Concha anatifera.

*List. hist.* 23. t. 440. f. 283. Concha anatifera marginè lævi.

*exerc.* t. 7. f. 4. 5.

*Stalpmant. obs.* 2. p. 458. t. 15. Conchæ falsis gravidæ anseribus.

*Bonan. recr.* 95. f. 2.

*Sennert. hypomn.* 2. c. 8. Concha anatifera.

*Sibb. mus.* 170. n. 2. Concha quinquevalvis compressa; tubulo quodam lignis aut algæ marinæ adhærens; animal sui generis multis cirrhis instructum continens, falso dicta anatifera.

*scot.* 2. l. 3. t. 12. t. 18. f. 1. Concha anatifera.

*Aldr. exsang.* 543. Conchæ anatiferæ ex arbore dependentes.

*Grew. mus.* 148. Balanus compressa.

*Lob. ic.* 2. p. 250. Conchæ anatiferæ britannicæ.

*Baub. pin.* 513. n. 1. 2. 3. Arbores anatiferæ.

*Baub. hist.* 3. p. 803. Anates Conchiferæ vel Anatiferæ falso dictæ aut Tellinæ & Balani.

*Hoffm. inf.* 3. t. 6. Concha anatifera vulgo Branta & Bernicla.

*Chabr. sciagr.* 580. f. 3. 4. Arbores conchiferæ & anatiferæ dictæ.

Habitat in mari Atlantico super ligna.

## Microcosmus.

### 1351. MICROCOSMUS.

*Bart. cent.* 4. p. 284. Cete vigesimus secundus.

*Rhed. vivent.* t. 22. f. 1. 4. 5. Microcosmus marinus.

*Ephem. Nat. Cur. ann.* 8. obs. 51. Singulare monstrum.

*Aët. lips.* 1686. p. 48. t. 48. Microcosmus marinus.

Habitare fertur in mari Norwegico; ipse non dum hoc animal vidi.

## APPENDIX.

254 --- 255.

1352. LACERTA cauda tereti verticillata longitudine corporis, pedibus pentadactylis unguiculatis.

*Raj. quadr.* 264. Lacertus vulgaris, ventre nigro maculato.

Habitat inter *Lapides*. R. Haft.

*DESCR.* Corpus caruleo-cinereum: punctis albis nigrisque sparfis. Caput supra lividum: futuris variis, una cum collo a thorace distinctum mobili e squamis majoribus. *ordines* 6 longitudinales: singulis e squamis 26 constantibus. *anus* transversus. *Cauda* testa squamis acuminatis angularis in verticillos 50 digestis. *Digiti* omnes fissi, & armati unguibus acutis.

275 --- 276. *Branchiofegi.*

1353. OSTRACION rotundo - oblongus, tuberculis utrinque, pinna dorsali longissima. *Art. gen.* 59. *syn.* 81.

*Clus. exot.* 140. *t.* 141. Orbis ranæ rictu.

*Barthol. cent.* 2. *p.* 169. Orbis piscis.

*Raj. pisc.* 43. Orbis ranæ rictu.

Habitat in *Scaniae* maritimis.

432 --- 433.

1354. CHRYSOMELA rubra, elytro singulo maculis quinque nigris.

Habitat in *Salicibus* Sudermanniaë. J. O. Hagström.

*DESCR.* Est inter sui generis maiusculas. Caput nigrum. Thorax ruber, in medio pone niger. Elytra rubra: singulo maculis 5 nigris magnis, quæ tamen interdum confluant in inæquales maculas. Abdomen subtus nigrum. Pedes nigri.

718 --- 719.

1355. APHIS Populi nigrae.

*Swamm. bibl.* 14. *f.* 21.

*Jung. verm.* 161, 162. Populi nigrae Vermes s. Muscæ.

*Reaum. gall.* 3. *t.* 26. *f.* 7 -- 11. ♂ *t.* 27. *f.* 1 -- 14.

*Ambros. hort.* 97. *t.* 96. Folliculi in pediculis foliorum populi nigrae.

B b 2

Hoffm.

*Hoffm. alt. hort.* 51. Culices in populo nigra.

*Rupp. jen.* 3. p. 333. Idem.

*Aët. stockh.* 1742. p. 232. Arbor muscas ferens.

Habitat *Runnaby & Gothoburgi*, ubi in Populi nigræ  
821 petiolis utrinque excrescentia incarnata ore  
pervia; vel sub disco folii faccus incarnatus super-  
ne pervius intra quæ Aphides hæ habitant, modo  
fere eodem quo aphidum caussa folliculi in Pistacia  
speciebus enascuntur. Aphis pistaciæ.

*Siml. vit. gesn.* 49.

*Cam. epit.* 51.

*Lob. ic.* 97. & 100.

*Dod. pempt.* 870.

*Bauh. hist.* 1. p. 279.

*Tabern. hist.* 1439.

Habitat in *Pistacia*, *Terebinto*, *Lentisco*.

Observent Autoptæ utrum  
hæc cum præcedente ea-  
dem aut diversa species;  
cum in nostra Suecia hæ  
arbores sponte non oc-  
currant.

809 - 810.

1356. PHALÆNA larvæ Sphingis caudæ corniculo  
scabro.

*Frisch. germ.* 2. t. II. f. 3. (an?)

DESCR. Larva antice angustior, glabra, a tergo livida, subtus rufescens.  
Maculæ utrinque 10 rotundæ (exceptis ultimis) flavo-albescentes, majus-  
culæ nigredine tinctæ, quibus singulis punctum album subjacet; Puncta  
varia alba minutissima ad latera abdominis. Pedes 6, 8, 2. Cornu caudæ  
rubrum, acutum, curvum, scabrum.

\* \* \*

1357. LARVA aquatica, globulo coccineo nitente um-  
bilicali, cauda bifida.

Habitat in cavitatibus & rimis petrarum & monti-  
um, ubi aquæ stagnant.

DESCR. Facies piscis minimi, longitudo pollicis transversa. Caput de-  
pressum. Oculi parvi, fusci, laterales, distantes. Antennæ capillares.  
Frons obtusa. Rostrum obtusum inflexum ut in cicada, angus-  
tum, obtusiusculum. Dorsum convexum, subincanatum. Cauda tereu-  
scula, articulata, longitudine fere corporis: pinna horizontali bifida acuta.  
Globulus magnitudine seminis sinapios ad regionem ani, coccineus,  
auro nitens, splendens, ad latera flavus. Pedes multi (12 circiter) ad  
latera corporis, ab utroque latere imbricatum dispositi. Narat in dorso  
uti Notonecta. An LARVA Ephemeræ 755? Famina solo globulo in-  
fruitur, quod foris ovarium, ut perfecta metamorphosi præsto sint ova

A D.

# A D D E N D A.

- N. 29 lin. 3 *Suecis* Wattu-Rotta,  
 114 - 8 *It. gotl.* 271.  
 162 - 7 *Westrogothis* Biuggbit,  
 166 - 11. 12 Habitat in fylvis acerosis sempervi-  
     rentibus depressis.  
 169 - 12 victitans præsertim *Betula nana* 777.  
 283 - 4. 5. *Act. angl.* 293. p. 1749. f. 1. Gurnard.  
 477 inter 478. CERAMBYX.  
 596 - 4 *Clut. hemerob.* 81. Vermis majalis e pro-  
     vincia ultrajectina,  
     - - - 73. Vermis majalis.  
 626 lin. 4. 5. *It gotl.* 276. Gryllus capite thorace  
     elytrisq̃ue superne viridibus.  
 835 - 4. 5. *Rob. ic.* 15. f. 1.

## TABULA I.

78. ♀ CUCULUS subgrisea maculata, rectricibus nigris: fasciis undulatis. *Fæmina.*
243. ♂ PARUS vertice albo, cauda longiore; & *quidem* Avis in Scania a D. Lecho visa & delineata, an Parus beardmannicus Albini?
229. ♂ MOTACILLA testacea, subtus subcinerea, pileo obscuro.  
 ♂ *Mas.*  
 ♀ *Fæmina.*
484. CERAMBYX cinereus nigro-nebulosus, antennis corpore dimidio brevioribus, thorace spinoso.  
*α magnitudine naturali.*  
*β microscopio auctus.*
147. TRINGA rostro lævi, corpore cinereo lituris nigris subtus albo.
194. ALAUDA remigibus albis: primoribus extrorsum nigris, rectricibus nigris: lateralibus tribus albis. *Avis nivalis vulgo.*  
*α Remiges expansæ & distinctæ.*  
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. *nigræ, versus basin albæ.*  
 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. *albæ omnino.*  
 16. *nigra: apice albæ.*  
*β Rectrices expansæ.*  
 1. 2. 3. 10. 11. 12. *albæ macula lineari nigra.*  
 4. 9. *nigræ latere exteriori longitudinaliter albæ.*  
 5. 6. 7. 8. *nigræ.*

# EMENDANDA.

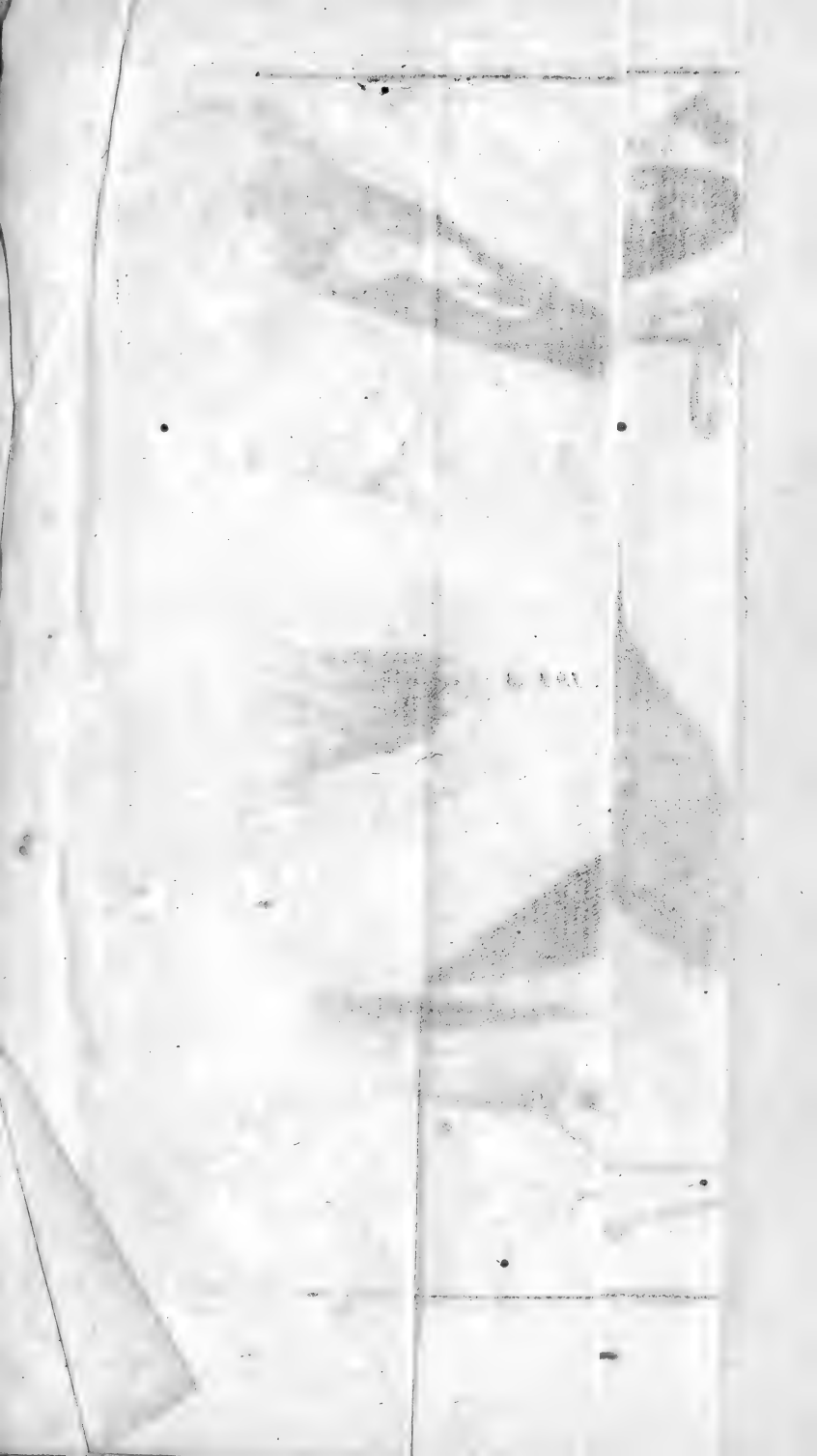
8. 29 lin. 1. longa lege corpore dimidio brevior.  
 39 10. fig. bon. refer ad paginam 9.  
 86 & 87. IV ANSERES lege III ANSERES.  
 119 lin. 2. Garfahl lege Garfuhl.  
 130 - 16. acuti - aucti  
 157 - 1. variegato - variegatus  
 274 - 10. Gadi 291 - Gadi 292.  
 675 - 5. utri rostrum. antennæ, pedes, - uti ro-  
 strum, antennæ, pedes.  
 742 - 2. flavo - flava  
 820 - 25. Blank. - Blackw.  
 846 - 2. flava - flavo.  
 852 - 6. fil - fit.  
 946 - 3. Ulno - Ulmo  
 1003 - 20. Ichneumoniis - Ichneumonum  
 1211 - 1. acutis - auctis.  
 1283 - 6. individu - individuø.

TABU-

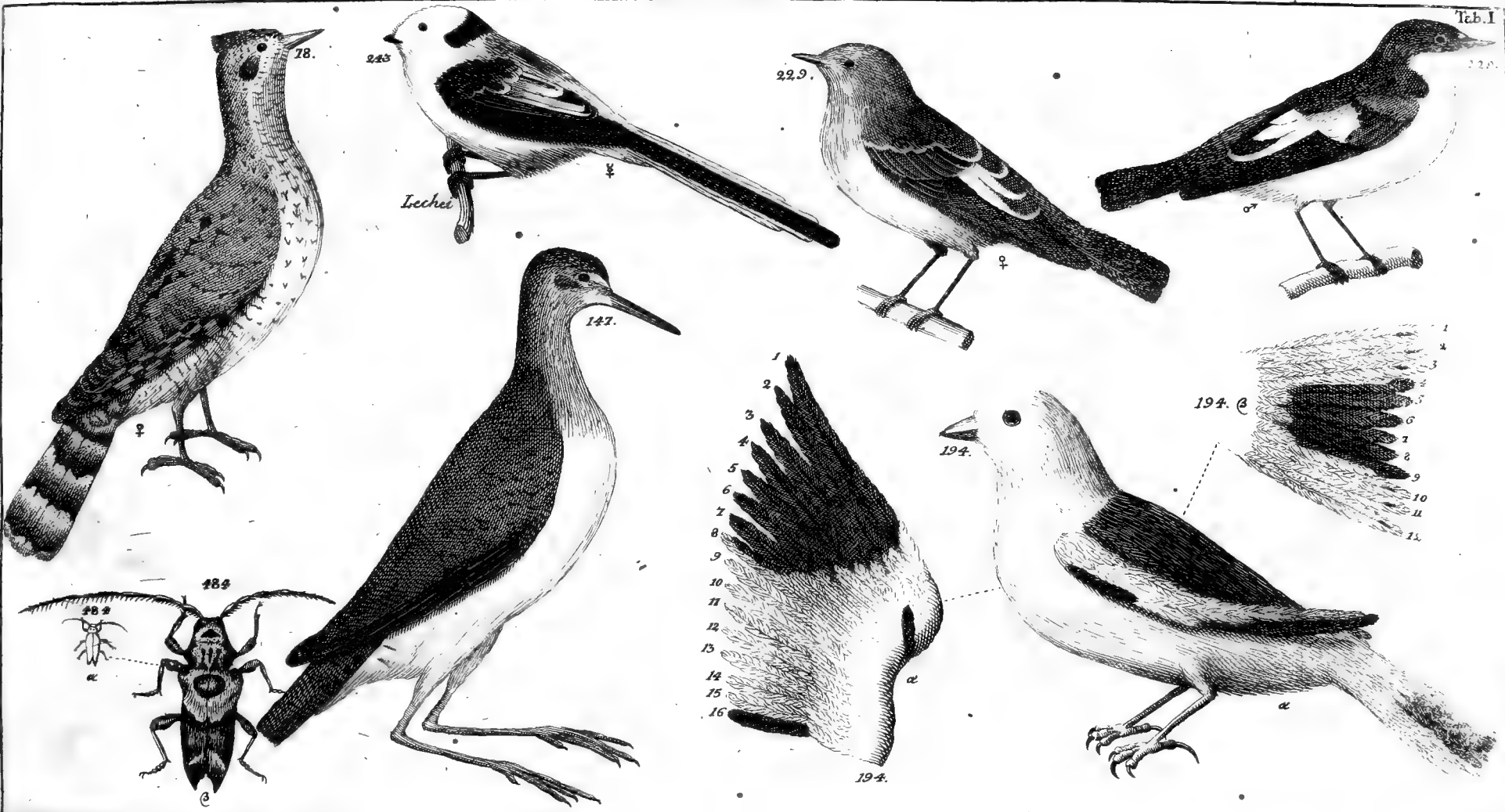
# TABULA II.

180. AMPELIS dorso nigro: macula ad oculos longitudinali.  
 ♂ *mas.*  
 ♀ *Fæmina.*
198. FRINGILLA alarum basi subtus flavissima.
331. CYPRINUS pinna ani duplici, caudæ trifurcæ.  
*exoticus Piscis aureus chinensium.*
249. PROCELLARIA.
199. FRINGILLA artubus nigris, remigibus utrinque albis: tribus primis immaculatis, rectricibus duabus oblique albis.  
*Fæmina ♀*
816. PHALÆNA pectinicornis; alis supra viridibus: fascia transversali sinuato-dentata glauca.
935. TENTHREDO antennis septinodiis nigra, segmentorum abdominalium marginibus, excepto secundo & tertio, flavis. *in Scrophularia.*
1283. LERNEA tentaculis 4 duobus apice lunulatis.
1347. CONCHA testa planiore orbiculata cranium humanum referentē.  
 α *testa magnitudine naturali.*  
 β *testa superior latere interiore.*  
 γ *testa superior latere exteriorē.*  
 δ *testa inferior latere interiore.*  
 ε *testa inferior latere exteriorē: parum conica.*









I. Leche pinxit.

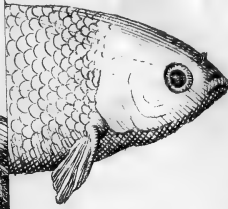
C. Bergquist sculpit



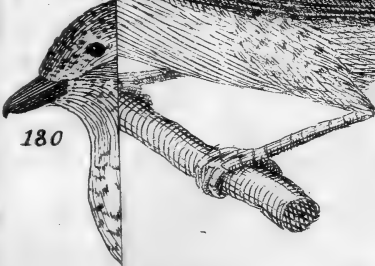
Tab. II.

*ani duplici.*  
331.

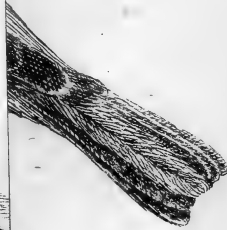
180



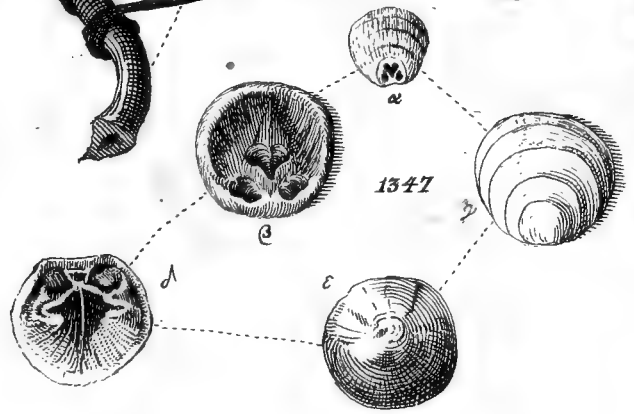
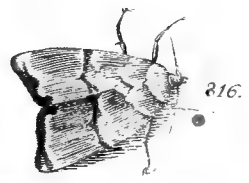
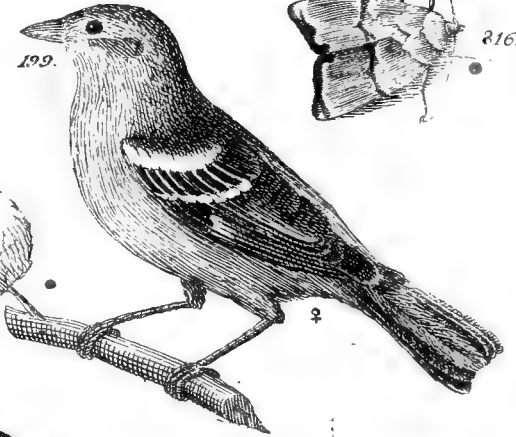
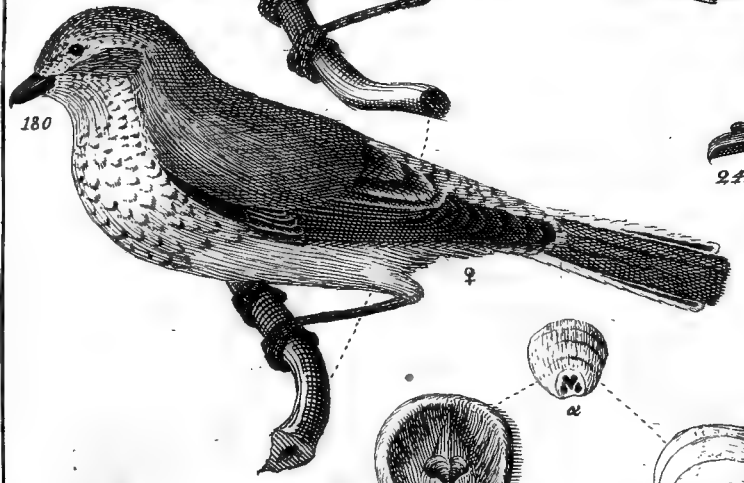
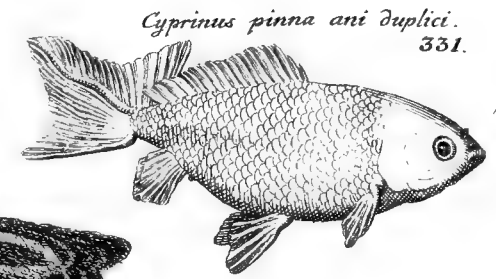
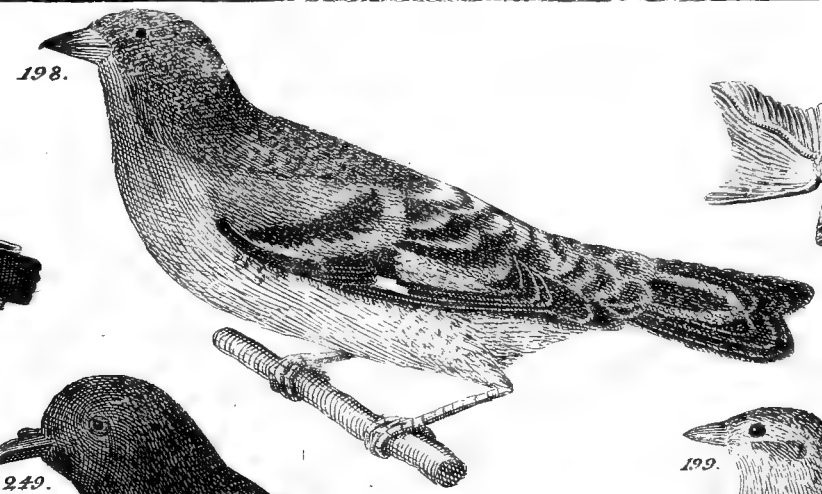
180

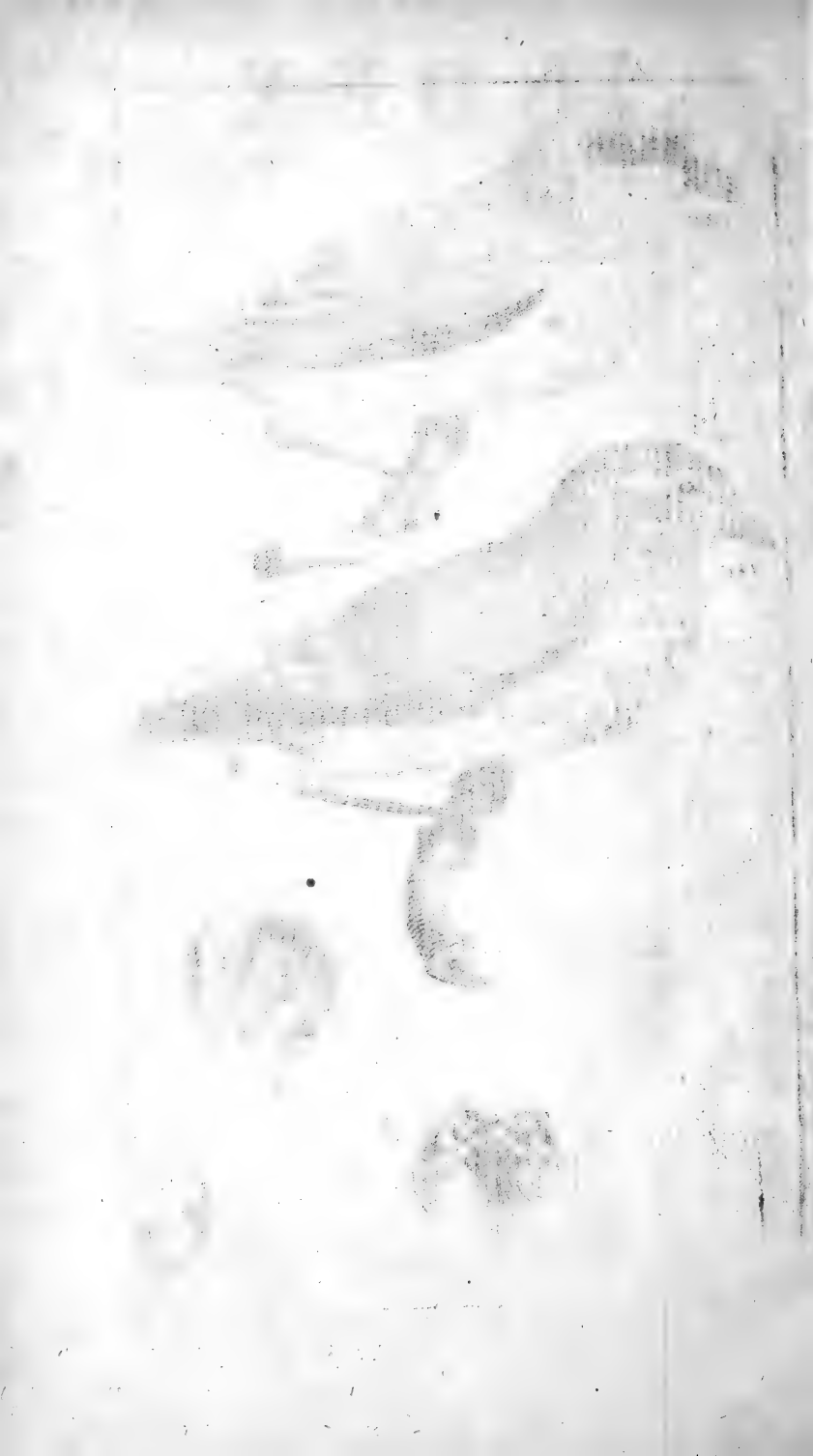


816.











# INDEX

## NOMINUM      LATINORUM.

- Abramus* 318.  
*Abyssus Satanae* 1182.  
*Acarus* 1186 - 1212.  
*Acarus* 1187. 1190. 1194.  
     1195. 1198. 1200. 1206.  
*Accipiter* 66. 68.  
*Achantis* 203.  
*Acipenser* 271. 272.  
*Acipenser* 271.  
*Acrigoneus* 622.  
*Acus* 304. 334 - 336.  
*Admirabilis* 879.  
*Aelbescen-luyfen* 704.  
*Alauda* 190 - 194.  
*Alauda* 190 - 194.  
*Alaudæ congener* 206.  
*Albula* 312. 313. 330.  
*Alburnus* 330.  
*Alca* 118 - 120.  
*Alca* 120.  
*Alce* 37.  
*Alexis* 787.  
*Alpicola* 802.  
*Ambulo* 820.  
*Ammiralis* 777.  
*Ammodytes* 303.  
*Ammodytes* 303.  
*Ampelis* 179 - 181.  
*Anas* 87 - 112.  
*Anas* 94 - 103. 105 - 107.  
     110 - 112. 114. 118.  
*Anates* 1350.  
*Anguilla* 290. 303.  
*Anguis* 258 - 261.
- Anguis* 259. 260.  
*Annularia* 824.  
*Anser* 89. 90. 91. 119.  
*Antennulata* 829.  
*Antijk* 827.  
*Aper* 36.  
*Aphis* 704-719. *Append. p.*  
     387. 388.  
*Aphrodita* 1284.  
*Apis* 988-1018.  
*Apis* 1003. 1004. 1009. 1010.  
     1012 - 1018.  
*Apus* 246. 1181.  
*Aquila* 56.  
*Aranea* 1213 - 1243.  
*Aranea* 1215. 1219. 1225.  
     1228. 1232. 1235.  
*Araneus* 282. 691. 1186.  
     1199. 1200. 1214 - 1219.  
     1223 - 1225. 1227. 1234.  
     1236. 1237. 1241.  
*Arbor anatif. p.* 388.  
*Arbores* 1350.  
*Ardea* 131 - 136.  
*Ardea* 132 - 135.  
*Argus* 803 - 806.  
*Arquata* 139. 140.  
*Ascaris* 1269.  
*Asellus* 293-297. 1255-1258.  
*Afilus* 1030 - 1042.  
*Asinus* 35.  
*Asio* 47.  
*Astacus* 1248. 1249.  
*Asteria* 1285.  
*Asterias* 1285.

*Atricapilla* 229.*Attelabus* 415. 424. 440. 547.

554. 576.

*Audax* 731.*Avis* 118. 119. 121. 129.

145. 194. 220.

*Avosetta* 137.*Auris marina* 1326.*Aurora* 801.**B** *Alaena* 264. 265.*Balena* 263. 264.*Balanus* 1348. 1350.*Balbusardus* 57.*Ballerus* 323.*Basse la Reine* 791.*Bella donna* 778.*Bernicla* 91.*Biber* 23.*Blatta* 617. 618.*Blatta* 594. 617.*Bombylius* 1012.*Bombyx* 832.*Bos* 44.*Boschas* 97.*Branta*. 91.*Brassicaria* 797-799.*Brenta* 91.*Bubo*. 45. 46.*Buccinum* 1300. 1301. 1310.

1315. 1317. 1321. 1322.

1325.

*Bufo* 253.*Buglossa* 299.*Buglossus* 299.*Buprestis* 554 - 560.*Buprestis* 344. 489-491. 495.

519. 520. 521. 1199.

*Buteo* 65. 66.*Butyracea* 807. 808.**C** *Æcilia* 258.*Cæruleo-cephalus* 836.*Callaris* 297.*Canaria* 207.*Cancellus* 1250.*Cancer* 1244 - 1254.*Cancer* 1244. 1245. 1247.

1250 - 1253.

*Canis* 12 - 14.*Canis* 270.*Cantharis* 584 - 593.*Cantharis* 347. 477. 510.

519. 525. 548. 549. 585-

587. 589.

*Cantharoscalsops* 543.*Cantharus* 347. 556. 585. 586.

596.

*Canuti avis* 150.*Capella* 148.*Caper* 42.*Capra* 42.*Caprea* 41.*Capreolus* 41.*Capricornus* 479. 493.*Caprimulgus* 248.*Capriolus* 41.*Capus* 165.*Caput bovis* 1312.*Carabus* 511 - 533.*Carabus* 514. 516. 517.*Carassius* 322.*Carbo* 116.*Carduelis* 195 - 198.*Caryocatactes* 75.*Cassida* 377 - 387.*Cassi-*

- Cassida* 377. 382.  
*Castor* 23 - 25.  
*Catodon* 262.  
*Cerambyx* 478 - 495.  
*Cerambyx* 478 - 480. 488.  
     494. 499. 514. 518.  
*Cernua* 286.  
*Certhia* 213.  
*Certhia* 213.  
*Certhias* 213.  
*Certhius* 213.  
*Cervus* 37 - 41.  
*Cervus* 38 - 40. 337.  
*Cete* 262. 1351.  
*Chameleo* 1029.  
*Charadrius* 159.  
*Charadrius* 156 - 160.  
*Charadrius* 159. 160.  
*Charax* 322.  
*Chermes* 693 - 703.  
*Chloris* 202. 205.  
*Chrysaetos* 56.  
*Chrysomela* 413 - 444. *Ap-*  
     *pend. p.* 387.  
*Chrysomela* 417 - 419. 428.  
     431.  
*Cicada* 630 - 645.  
*Cicindela* 548 - 553.  
*Cicindela* 549. 550. 555. 558.  
     584.  
*Ciconia* 135. 136.  
*Cimex* 646 - 687.  
*Cimex* 597. 646. 647. 650.  
     654. 655. 658. 662. 664.  
     665. 672 - 674. 676. 679.  
     681. 983. 684. 686. 688.  
     692. 698. 707.  
*Cimices* 646.  
*Cinclus* 146.  
*Citrinella* 205.  
*Clangula* 100.  
*Clupea* 315. 316.  
*Cobitis* 332. 333.  
*Cobitis* 331 - 333.  
*Coccinella* 388 - 412.  
*Coccinella* 388. 409.  
*Coccionella* 377. 388. 389. 391.  
     394. 397.  
*Coccothraustes* 176.  
*Coccus* 720 - 725.  
*Coccus* 720.  
*Cochinella* 391. 720.  
*Cochlea* 1293 - 1325.  
*Cochlea* 1293 - 1295. 1298 -  
     - 1302. 1304 - 1307. 1309.  
     1313. 1324.  
*Coluber* 259.  
*Columba* 174. 175.  
*Columba* 124. 174.  
*Colymbus* 121 - 124.  
*Colymbus* 121 - 124.  
*Gomes* 783.  
*Concha* 1331 - 1347.  
*Concha* 1333. 1335. 1337 -  
     - 1340. 1350.  
*Conchæ* 1331. 1350.  
*Conirofor* 177.  
*Coregonus* 312 - 314.  
*Coridon* 786.  
*Cornix* 70. 71. 73.  
*Corvus* 69 - 76.  
*Corvus* 69. 116. 117. 281.  
*Cossus* 812.  
*Cottus* 278 - 280.  
*Cottus* 278. 279. 283.  
*Coturnix* 173.

- Crabro* 988.  
*Crex* 162.  
*Cuculus* 77. 78.  
*Culex* 1115 - 1120.  
*Culex* 1038. 1116. 1117.  
 1137. 1142. 1148.  
*Culices. append. p.* 388.  
*Cuniculus* 20.  
*Curculio* 445 - 477.  
*Curculio* 445. 446. 448. 449.  
 456 - 458. 460. 461. 475.  
*Curruca* 233.  
*Cyclopterus* 275.  
*Cycnus* 88.  
*Cygnus* 88.  
*Cyprinus* 317 - 331.  
*Cyprinus* 317 - 331.  
  
**D** *Ama* 40.  
*Delphinus* 266. 267.  
*Delphinus* 266.  
*Dendrofalco* 64.  
*Dentale* 1327.  
*Dentales* 1327.  
*Dentalium* 1327 - 1329.  
*Dermeſtes* 360 - 376.  
*Dermeſtes* 360. 362. 363. 365.  
 366. 368. 379. 384. 410.  
*Dorcas* 41.  
*Draco* 282.  
*Drepanis* 247.  
*Dytiscus* 561 - 572.  
*Dytiscus* 564. 571.  
  
**E** *Chinus* 1289. 1290.  
*Echinus* 16. 1289. 1290.  
*Egleſinus* 297.  
*Elater* 573 - 583.  
  
*Emberiza* 205. 206.  
*Entomon* 1255.  
*Eperlanus* 311.  
*Ephemera* 750 - 755.  
*Ephemera* 751. 754.  
*Epops* 85.  
*Equus* 34. 35.  
*Erinaceus* 16.  
*Eruca* 773 - 775. 791. 796.  
 798. 799. 809. 811. 812.  
 819. 820. 824. 827. 828.  
 829. 834 - 836. 845. 849.  
 853. 869. 879. 921. 923.  
 1284.  
*Esox* 304. 305.  
  
**F** *Alco* 56 - 58.  
*Falco* 60. 62. 68.  
*Faunus* 784.  
*Felis* 3 - 5.  
*Fiber* 23.  
*Ficedula* 230. 231. 234.  
*Folliculi. Append. p.* 387.  
*Forficula* 599. 600.  
*Forficula* 599. 601. 603-606.  
 609. 612.  
*Formica* 1019 - 1023.  
*Formica* 1019 - 1023.  
*Formica-leo* 733.  
*Fratricula* 118.  
*Fringilla* 195 - 212.  
*Fringilla* 194. 198. 199.  
*Fringillago* 238.  
*Fringillarius* 68.  
*Fucus* 1003.  
*Fulica* 130.  
*Fulica* 130.  
*Fullo* 343.

**G**Adus 291 - 297.*Galeus* 269.*Gallina* 164. 165. 170.*Gallinæ* 146.*Gallinago* 143.*Gallinula* 146. 147. 151 - 153.*Gallopavo* 164.*Gallus* 165.*Gallus* 164. 165.*Gamma aureum*. 873.*Gammarus* 1249.*Garrulus* 73. 179.*Gasterosteus* 276. 277.*Geometra* 849. 873.*Gladius* 288.*Glanis* 291.*Glaucion* 104.*Glaucium* 104.*Glires*. 28.*Glottis* 142.*Gobio* 279.*Gobius* 279.*Gordius* 1265.*Gordius* 1265.*Graculus* 117.*Granum* 720.*Grislagine* 325.*Grus* 131.*Grygallus* 166. 168.*Grylli* 617. 620.*Gryllo-talpa* 619.*Gryllus* 619 - 629.*Gryllus* 617. 619. 620. 623.

625. 629. 630. 633. 639.

*Gulo* 6.*Gyrfalco* 62.*Gyrinus* 412. 537. 540. 542.

544. 545.

**H**æmatopus 161.*Hæmatopus* 161.*Haliætus* 57.*Haliotis* 1326.*Harengus* 315.*Hedera* 949.*Hemerobius* 731 - 736.*Hemerobius* 737. 738. 744.

745.

*Hermellanus* 9.*Hieracium* 950.*Himantopus* 161.*Hippelaphus* 39.*Hippobosca* 1043. 1044.*Hippoboscus* 1043.*Hippoglossus* 302.*Hippolais* 233.*Hircus* 42.*Hirudo* 1272 - 1275.*Hirudo* 1272. 1274. 1275.*Hirundinis* 121.*Hirundo* 244 - 248.*Hirundo* 127. 244 - 247. 281.*Homo* 1.*Hortulanus* 205. 208.*Hydra* 1283.*Hydrocantharus* 565. 567.

569.

**I**Chneumon 951 - 987.*Ichneumon* 924. 925. 929.

933. 938. 940. 945 - 947.

951. 952. 957. 959. 961.

962. 964. 967. 970 - 972.

975. 977. 978. 980. 981.

985. 1031.

*Imperator* 779.*Insectum* 684. 700.

- Ispida* 86.  
*Fulo* 1262  
*Fulus* 1260  
*Junco* 211.  
*Jynx* 78.  
**K** *Ernell* 108.  
*Knavel* 720.  
*Knipa* 113.  
**L** *Acerta* 254 = 257. *append.*  
*p.* 387.  
*Lacerta* 254, 256, 257.  
*Lacertus* 254, 255, 257, *ap-*  
*pend.* *p.* 387.  
*Lagopus* 169.  
*Lampetra* 273, 274.  
*Lampyrus* 584, 618.  
*Lanarius* 61, 180, 181.  
*Lanius* 180, 181.  
*Lapwing* 148.  
*Larus* 125, 126.  
*Larus* 125 = 127.  
*Lavaretus* 312.  
*Leming* 26.  
*Lemmus* 26.  
*Leo* 731.  
*Leopardus* 814.  
*Lepas* 1348 = 1350.  
*Leptura* 496 = 510.  
*Leptura* 496, 499, 504, 507,  
509, 510.  
*Lepus* 19, 20.  
*Lepus* 275.  
*Lerneæ* 1282.  
*Leucoradios* 87.  
*Libatrix* 833.  
*Libella* 756 = 764, 766 = 768.  
770, 771.  
*Libellula* 756 = 771.  
*Libellula* 765.  
*Ligurinus* 203.  
*Limax* 1276, 1280.  
*Limax* 1276 = 1280.  
*Limosa* 142.  
*Linaria* 209, 210.  
*Locusta* 621, 623, 625, 626.  
*Locusta - pulex* 630, 636, 639,  
642.  
*Loligo - sepia* 1281.  
*Lota* 292.  
*Lovisa* 757.  
*Loxia* 176 = 178.  
*Loxia* 177.  
*Lubricipeda* 823.  
*Lucio - perca* 285.  
*Lucius* 304.  
*Lumbricus* 1270, 1271.  
*Lumbricus* 1266, 1271.  
*Lumpus* 275.  
*Lunda* 118.  
*Lupus* 4, 13.  
*Luscinia* 231.  
*Luteæ*, 205.  
*Lutra* 10.  
*Lynx* 4, 5.  
*Lyra* 283.  
**M** *Aja* 1245.  
*Martes* 7.  
*Mascovian* 166.  
*Medusa* 1286 = 1238.  
*Medusa* 1287.  
*Meervyrm* 1265.  
*Meleagris* 164.  
*Meleagris* 164.  
*Meles* 15.

- Meloë 596.  
 Membras 315.  
 Merganser 113.  
 Mergus 113-115.  
 Mergus 113-115, 121.  
 Merops 86.  
 Merula 184-187, 216.  
 Meticulosa 815.  
 Microcosmus 1351.  
 Microcosmus 1351.  
 Millepeda 1257.  
 Millepes 1257.  
 Milvus 59, 63.  
 Molitor 345.  
 Molua 295.  
 Monedula 72.  
 Monoceros 283, 340.  
 Monoculus 1181-1185.  
 Monodon 263.  
 Montifringilla 194, 198.  
 Mordella 534-547.  
 Mordella 534, 536.  
 Morinellus 158.  
 Morio 772.  
 Morphnos 57.  
 Morrhua 295.  
 Motacilla 214-237.  
 Motacilla 147, 214, 215.  
 Mouche 951.  
 Mulus 35.  
 Muræna 290.  
 Mures. 31.  
 Mus 26-32.  
 Mus. 24, 26-32, 33, 1284.  
 Musca 1050-1114.  
 Musca 647, 656, 729, 631, 632, 744, 745, 952, 959, 985, 1024, 1031, 1035.  
 1040, 1043, 1049, 1051, 1052, 1057-1060, 1062, 1065, 1067, 1068, 1071, 1075, 1076, 1078, 1084, 1088-1090, 1093, 1094, 1096-1100, 1102, 1104, 1108, 1119, 1120, 1144, 1145, 1147.  
 Muscicapa 218.  
 Musculus 1331-1333, 1336.  
 Mustela 6-9.  
 Mustela 9, 252.  
 Mustelus 269.  
 Mutuiti 159.  
 Mytuli 1333.  
 Mytulus 1333.  
 Natrix 259.  
 Nautilus 1330.  
 Necdalis 597, 598.  
 Necdalis 439, 476, 485.  
 Nepa 691, 692.  
 Nerita 1318, 1319, 1320.  
 Neustria 824.  
 Noctiluca 584.  
 Noctua 48, 50, 51, 53, 54, 870.  
 Notonecta 688-690.  
 Notonecta 688-690.  
 Notopeda 575, 577.  
 Numenius 139-144.  
 Numenius 139.  
 Nummulus 1347.  
 Nummus 1347.  
 Ocropus 146.  
 Oculus 776.  
 Oenanthe 217, 218.

- Oenas* 174. 175.  
*Oestrum* 1025. 1026. 1034.  
*Oestrus* 1024 - 1029.  
*Omicron-ypsilon* 859.  
*Oniscus* 1255 - 1258.  
*Oniscus* 1255. 1264.  
*Onos* 297.  
*Ophidion* 289.  
*Ophidion* 289.  
*Orbis. Append. p.* 387.  
*Orca* 267.  
*Ortygometra* 162.  
*Ortygometra* 162.  
*Osmerus* 311.  
*Ostracion. Append. p.* 387.  
*Ostrea* 1338.  
*Ostreum* 1338.  
*Otus* 47.  
*Ova* 720.  
*Ovis* 43.  
  
*Pagurus* 1244. 1246.  
*Palumbus* 175.  
*Panorpa* 729.  
*Papilionoides* 814.  
*Papilio* 772 - 808.  
*Papilio* 772 - 789. 791 - 804.  
     806. 807. 809. 813. 814.  
     817. 821 - 823. 825 - 827.  
     830. 832. 833. 837. 840.  
     845. 851. 853. 855. 856.  
     860 - 870. 872. 873. 880.  
     891. 895. 896. 906. 907.  
     917. 920.  
*Papiliunculus* 789.  
*Parus* 238 - 243.  
*Parus* 235. 238 - 243.  
*Passer* 190. 207. 211. 212.  
     232. 300. 301. 302.  
  
*Passerculus* 235.  
*Patella* 1291. 1292.  
*Patella* 1291. 1292. 1326.  
*Patellæ* 1326.  
*Pavo* 163.  
*Pavo* 163.  
*Pecten* 1343 - 1345.  
*Pectunculus* 1139. 1340. 1346.  
*Pediculo cognatus* 1168.  
*Pediculus* 1153 - 1170.  
*Pediculus* 704. 722. 724.  
     1153. 1154. 1157. 1159.  
     1160. 1162. 1165. 1167.  
     1168. 1169. 1192. 1193.  
     1198.  
*Pelecanus* 116. 117.  
*Pelecanus* 87.  
*Penelope* 105.  
*Penguin* 119.  
*Perca* 284 - 286.  
*Perca* 284. 286.  
*Perdix* 169. 171. 172.  
*Perla* 731. 738.  
*Petromyzon* 273. 274.  
*Phalæna* 809 - 922.  
*Phalæna* 777. 802. 808. 809.  
     811. 812. 814. 819. 820.  
     827 - 829. 833. 835 - 837.  
     845. 846. 849. 851. 868.  
     869. 872. 873. 875. 891.  
     907. *Append. p.* 388.  
*Phascas* 109.  
*Philopson* 873.  
*Phoca* 11.  
*Phoca* 11.  
*Phœnicuro similis* 220.  
*Phryganea* 737 - 749.  
*Phycis* 321.  
*Physalis* 265.

Phy-



*Physapus* 726. 728.  
*Physeter* 265.  
*Pica* 74. 76. 118, 161, 179.  
*Picea* 700.  
*Picus* 79-84.  
*Picus* 79-84. 182.  
*Pied* 194.  
*Pilularius* 349.  
*Pisciculus* 276. 277.  
*Piscis* 277. 282. 303. 3. 23336.  
*Planorbis* 1298. 1306.  
*Platea* 87.  
*Plateffa* 301.  
*Platina* 87.  
*Pleuronectes* 298-302.  
*Pluvialis* 142. 155-157.  
*Podura* 1172-1180.  
*Podura* 1176-1178.  
*Polychloros* 773.  
*Polygonum* 720.  
*Polypus* 1283.  
*Pomatia* 1293.  
*Populi. Append. p.* 387.  
*Porcellus* 811.  
*Princeps* 782.  
*Principissa* 781.  
*Pristis* 270.  
*Proboscis* 1090.  
*Procellaria* 249.  
*Procul spectabilis* 822.  
*Proscarabæus* 596.  
*Psi littera* 879.  
*Pudendum* 1284.  
*Pulex* 1171.  
*Pulex* 572. 645. 1158. 1162.  
     1165. 1171. 1172. 1182.  
     1190. 1253.  
*Pulmo* 1286.

*Pulmonaria* 950.  
*Pungitius* 276.  
*Pungitii alterum genus* 277.  
*Puphinus* 118.  
*Purpura* 1304.  
*Putorius* 8.  
*Pygargus* 58.  
*Pyrrhula* 178.  
**Q** *Uerquedula* 99. 108. 109.

**R** *Aja* 268.  
     *Raja* 268.  
*Rana* 250-253.  
*Rana* 250. 252.  
*Ranatra* 631. 636.  
*Ranunculus* 252.  
*Rangifer.* 39.  
*Raphidia* 730.  
*Raphidia* 730.  
*Rara* 814.  
*Razorbill* 121.  
*Recurvirostra* 137. 138.  
*Recurvirostra* 137.  
*Reduvius* 1192.  
*Regina* 776.  
*Regulus* 235. 236.  
*Rex* 780.  
*Rhangifer* 39.  
*Rhodopus* 146.  
*Rhombus* 298.  
*Ricinus* 1043. 1193.  
*Rootaug* 324.  
*Rubecula* 226.  
*Rubeculus* 226.  
*Rubetra* 218.  
*Rubicilla* 178.  
*Rusticola* 141.

*Ruticilla* 220, 224.

*Rutilus* 329.

*Salamandra* 256.

*Salar* 309.

*Salmo* 306-310.

*Salmo* 306-308.

*Satyrus* 785.

*Sandilz* 303.

*Scalopsacantharus* 543.

*Scarabæolaphus* 337.

*Scarabæus* 337-359.

*Scarabæus* 337, 338, 340, 343-

347, 349-355, 360, 364-

366, 370, 377-380, 388.

390, 391, 397, 403, 407.

412, 416, 430, 437, 446.

452, 456, 457, 460, 462.

477-479, 489, 494, 495.

499, 500, 507, 509, 515.

516, 518, 540, 548, 550.

554, 564, 572, 573, 575.

577, 584, 586-588, 594.

596, 599, 603, 604, 617.

665.

*Schænobæus* 222.

*Schilus* 285.

*Sciurus* 21.

*Scolopax* 138, 141, 143.

*Scolopendra* 1259-1264.

*Scolopendra* 1259-1261.

*Scomber* 287.

*Scomber* 287.

*Scombrus* 287.

*Scorpæna* 280.

*Scorpio* 280, 691.

*Scorpiones* 691.

*Scorpio - araneus* 1187.

*Scorpio - musca* 729.

*Scorpius* 280.

*Scrofa* 36.

*Sepia* 1281.

*Sepia* 1281.

*Serpens* 259.

*Serra* 270.

*Seta* 1265.

*Silurus* 291, 292.

*Singulare monstrum* 1351.

*Sitta* 182.

*Sitta* 182.

*Smaragdulus* 344.

*Solea* 299.

*Somnolentus* 845.

*Sorex* 33.

*Sphinx* 809.

*Sphondyla* 812.

*Spinus* 203.

*Spirinchus* 311.

*Spithometra* 849.

*Spoonbill* 87.

*Spratti* 316.

*Sprinckhanen* 622.

*Squalus* 269, 270.

*Squilla* 1252.

*Staphylinus* 601-616.

*Staphylinus* 603.

*Stella* 1285.

*Sterna* 127-129.

*Sterna* 127.

*Strix* 45-55.

*Strix* 49, 55, 248.

*Strumule* 949.

*Struntjager* 129.

*Sturio* 271, 272.

*Sturnus* 183.

*Stur-*

*Sturnus* 183.  
*Subbuteo* 64.  
*Sus* 36.  
*Syngnathus* 334-336.

**T***Abanus* 1045-1050.

*Tabanus* 1029, 1045-1047, 1049, 1050.

*Tadorna* 93.

*Tænia* 1266-1268.

*Tenia* 333, 1266.

*Taninai* 1266.

*Talpa* 17.

*Talpa* 619.

*Tarandus* 39.

*Taraxacum* 889.

*Taurus* 337.

*Taxus* 15.

*Tenebrio* 594, 595.

*Tenia* 892.

*Tenthredo* 923-950.

*Teredo navis* 1329.

*Terribilis* 834.

*Testudo* 377.

*Tetrao* 166-173.

*Tetrao* 166, 168.

*The godwall* 101.

*Thrips* 726-728.

*Thymallus* 314.

*Thymus* 314.

*Tinca* 321.

*Tinnunculus* 67.

*Tipula* 1121-1152.

*Tipula* 685, 1115, 1121, 1123-1126, 1128, 1129, 1131.

*Tobianus* 303.

*Tolmerus* 731.

*Totanus* 149.

*Trachinus* 282, 283.

*Tragelaphus* 39.

*Trapazorola* 123.

*Trichas* 188.

*Trigla* 281.

*Tringa* 145-155.

*Tringa* 146, 147.

*Triscus* 292.

*Truen* 129.

*Trutta* 308, 309.

*Tubulus* 1327.

*Turbitæ* 174.

*Turbo* 1310.

*Turdus* 184-189.

*Turdus* 188, 189.

*Turtur* 175.

*Typhle* 335.

*Typhlos* 258.

**V***Anellus* 148.

*Veau* 11.

*Ventriones* 704.

*Vermes* 1028, 1182, 1271.

*Vermiculi* 952.

*Vermiculus* 1109.

*Vermis* 599, 698, 826, 1024, 1253, 2266, 1268, 1284.

*Verrucæ* 945.

*Vespa* 959, 967, 969, 975, 977, 989, 1004, 1006, 1031.

*Vespertilio* 18.

*Vinula* 819.

*Vipera* 260.

*Vitulus* 11, 1265.

*Ulrica* 758.

*Ulula* 48.

*Umbla* 310.

*Vormils* 1024.

*Upupa* 85.

*Uro-*

# 404 INDEX NOMIN. LATINORUM.

*Urogallus* 166. 168.

*Ursus* 2.

*Ursus* 820.

*Urtica* 1287.

*Vulpanfer* 93.

*Vulpes* 14.

*W*. littera 245.

*Water wagtail* 214

*Weg flecklin* 220.

*Wydengyrckerlin* 220.

**X***iphias* 288.

*Xiphias* 288.



# INDEX

## NOMINUM SVECORUM.

**A**Bborre 284.  
 Ahlfogel 96.  
 Ahltita 243.  
 Alaipg 194.  
 Aler 96.  
 Alle 124.  
 Alwargrim 156.  
 Anka 97.  
 Ard 113.  
 Asp 319.  
  
**B**äck - fwala 247.  
 Beccasin 147.  
 Benunge 277.  
 Bij 1003.  
 Binnikemasken 1266.  
 Biörka 328.  
 Biörn 2.  
 Blicka 323.  
 Blikta 313.  
 Blindknagg 1050.  
 Blodhund 12.  
 Blodigel 1273.  
 Blå - and 97.  
 Blåfot 57.  
 Blåklacka 130.  
 Blåkråka 73.  
 Blå - luus 1156.  
 Blåmes 240.  
 Blåräf 14.  
 Bläckfisk 1281.  
 Bofink 199.  
 Bolgeting 988.  
 Brandräf 14.  
 Braxen, 318.

Braxenflicka 323.  
 Braxenmygg 684.  
 Braxenpancka 323.  
 Brunnacke 104.  
 Brushane 145.  
 Bråfrö 1200.  
 Bröms 1045.  
 Brömskula 1024.  
 Budd 331.  
 Butta 298.  
 Båfwer 23.  
 Bårfis 650.  
 Börtning 308.

**C**Abbliå 295.  
 Canariefogel 207.  
 Cheruna 169.  
 Curbma 1025.

**D**Aggmask 1271.  
 Dof 40.  
 Dofhiort 40.  
 Domherre 178.  
 Dopping 100.  
 Dracan 617.  
 Dufva 174.  
 Dwårg 1215.  
 Dåsman 24.

**E**Ider 94.  
 Ekoxe 337.  
 Engelsk Dogg 12.  
 Eentita 242.  
 Ettermyrör 1022.

Falk.

**F**alk 60.  
 Faren 327.  
 Festing 1192.  
 Fijken 1266.  
 Filfraff 6.  
 Finke 199.  
 Finfisk 265.  
 Fiorna 123.  
 Fiskörn 57.  
 Fiällmus 26.  
 Fiällracka 14.  
 Fiäffing 282.  
 Flatluus 1154.  
 Flott 1193.  
 Fluga 1106.  
 Flundra 300.  
 Flådermus 18.  
 Forell 309.  
 Frö 250.  
 Får 43.  
 Fårſing 282.  
 Fönſter - ſpindel 1215.

**G**Allåpple 947.  
 Geecka 77.

Geet 42.  
 Geting 989.  
 Giers 286.  
 Giådda 304.  
 Giök 77.  
 Giöktyta 78.  
 Giös 285.  
 Glada 59.  
 Glirr 331.  
 Glirren 331.  
 Glutt 142.  
 Golſpink 205.  
 Grautle 124.

Grifla 124.  
 Groda 250.  
 Grundel 332.  
 Grundſkorfwa 1255.  
 Grylle 124.  
 Grå-lax 307.  
 Grå-fiſka 210.  
 Gråſkin 21.  
 Gråſparf 212.  
 Gråfuggor 1257.  
 Gråffwin 15.  
 Gråſand 97.  
 Gröngiöling 80.  
 Gröning 205.  
 Grönlands Hwalfiſk 263.  
 Grönling 332.  
 Grönſilka 203.  
 Grönſpik 80.  
 Gudunge 94.  
 Guldſmed 344.  
 Gumphöns 165.  
 Gyllenrånna 81.  
 Gås 90.

**H**Afsnähl 334.  
 Hafſtiåder 116.  
 Haj 269.  
 Hare 19.  
 Harfång 54.  
 Harr 314.  
 Hemduſwa 174.  
 Hermelin 9.  
 Hiort 38.  
 Hiärpe 170.  
 Homåka 125.  
 Horngiäll 305.  
 Hornoxe 337.  
 Hornuggla 47.  
 Horsgjök 146.

Hug-

- Huggorm 260.  
 Humbla 1012. 1015. 1017.  
 Hommer 1248.  
 Hund 12.  
 Hutti 157.  
 Husfwala 245.  
 Hwasbuk 316.  
 Hwitling 294.  
 Håger 133.  
 Håtgflundra 302.  
 Håmpling 209.  
 Hårfogel 85.  
 Håst 34.  
 Håstfluga 1043.  
 Håstmyror 1019.  
 Høna 165.  
 Høns 165.  
 Hønstjuf 63.  
 J Agthund 12.  
 J Ickorn 21.  
 Id 320.  
 Igelkott 16.  
 Igglings 331.  
 Iller 8.  
 Illwårsfogel 194.  
 Jordhumbla 1012.  
 Jordkrut 1179.  
 Isarf 324.  
 Isfiarna 214.  
 Jugås 93.  
 Jungfru Mariæ Høna 391.  
 Jårf 6.  
 Jårnsparf 223.  
 K Aja 72.  
 Kalkon 164.  
 Kanin 20.  
 Kantnåhl 335.  
 Karp 317.  
 Katta 3.  
 Kattlo 5.  
 Kikbår 1150.  
 Kjåder 166.  
 Kjågelrifware 177.  
 Kjårgylta 248.  
 Kjårfogel 113.  
 Klera 189.  
 Klåmask 1194.  
 Klåffa 250.  
 Klådra 189.  
 Knipa 100.  
 Knoding 281.  
 Knorrhane 281.  
 Knott 1118.  
 Knåhund 12.  
 Ko 44.  
 Kohltraft 184.  
 Kolja 297.  
 Kongsfogel 235.  
 Kopparorm 258.  
 Kornlårcka 206.  
 Korp 69.  
 Korsnåf 177.  
 Korsråf 14.  
 Kowipa 148.  
 Kramsfogel 188.  
 Krauck 1116.  
 Krollhøna 165.  
 Kronhjort 38.  
 Kruka 233.  
 Krypare 213.  
 Kråka 71.  
 Kråfweta 1249.  
 Kyrckofalck 67.

**L** Abben 129.  
 Ladufwala 244.  
 Lake 292.  
 Lappskata 187.  
 Lax 306.  
 Laxöring 309.  
 Lekatt 9.  
 Linnare 321.  
 Linåhl 274.  
 Lomm 121.  
 Loppa 1171.  
 Lummich 26.  
 Lunda 118.  
 Luus 1154.  
 Lysmask 584.  
 Läche 1215. 1186.  
 Läderlapp 18.  
 Lårka 190.  
 Lōja 330.  
 Lōpare 267.  
  
**M** Ahl 291. 362. 1195.  
 Makrill 287.  
 Manett 1287.  
 Marspitt 161.  
 Marfvin 266.  
 Mave 125.  
 Mesar 228.  
 Metmask 1271.  
 Mockere 1118.  
 Moiku 313.  
 Morkulla 141.  
 Moss humbla 1017.  
 Mudd 331.  
 Mullwad 17.  
 Mulåfna 35.  
 Musla 1332.

Muus 31.  
 Mygg 1116.  
 Myror 1019-1023.  
 Myrpytta 156.  
 Mård 7.  
 Mōmus 1012.  
 Mōrt 329.

**N** Akenhund 12.  
 Nattblacka 18.  
 Nattskiärta 248.  
 Nattskråfva 248.  
 Neinōgon 273.  
 Noosmasken 1027.  
 Norrquint 198.  
 Nors 311.  
 Nyckelpiga 391.  
 Näbbgjädda 305.  
 Näbbmuus 31.  
 Nāchtergahl 221.  
 Nätting 273.  
 Nōt 44.  
 Nōtkraka 75.  
 Nōtpacka 182.  
 Nōtkrika 74.  
 Nōtwäcka 75. 182.

**O** Denfwala 135.  
 Olycksfogel 187.  
 Onda - Betet 1265.  
 Ormslå 258.  
 Orre 168.  
 Ostra 1338.

**P** Adda 253.  
 Pago 159.  
 Parisfogel 176.  
 Pelekan 87.



Piffmyror 1020.  
 Polfa 1132.  
 Popp 85.  
 Pracka 114.  
 Påfogel 163.  
 Pålemusla 1331.

**Q**uaster 1199.  
 Quidd 331.  
 Quidfogel 65.

**R**acklehane 167.  
 Rapphona 172.  
 Ratgans 91.  
 Raud 310.  
 Rhen 39.  
 Ringdufva 175.  
 Ringorm 259.  
 Ringswala 246.  
 Riska 204.  
 Roka 70.  
 Roslare 167.  
 Rotgel 226.  
 Rotta 28.  
 Ruda 322.  
 Råcka 268.  
 Rådjur 41.  
 Råf 14.  
 Råka 1252.  
 Råding 310.  
 Rådluus 1155.  
 Rådtjert 224.  
 Rårdrum 134.  
 Råtsimpa 280.

**S**abelmus 26.  
 Sandpiller 733.  
 Sarf 324.

Siberisk gås 89.  
 Sidenwantz 179.  
 Sijk 312.  
 Sijklöja 313.  
 Silkesmask 832.  
 Sill 315.  
 Siska 203.  
 Siuryggfisk 275.  
 Siutut 175.  
 Siäl 11.  
 Siölårcka 194.  
 Siömusla 1332.  
 Siöorre 124.  
 Skata 76.  
 Skiälryta 280.  
 Skiärfläcka 137.  
 Skogsdufwa 174.  
 Skogsknetter 228.  
 Skogsnigel 1276.  
 Skomakare 321.  
 Skrabba 280.  
 Skraka 113.  
 Skrobba 594.  
 Skålla 301.  
 Slaggfimpa 279.  
 Slaghök 66.  
 Slom 311.  
 Slåttkiådda 300.  
 Småmyror 1023.  
 Småfijk 313.  
 Snigel 1272.  
 Snok 259.  
 Snorgiers 286.  
 Snåppa 147.  
 Snöloppa 1176.  
 Snöripa 169.  
 Snösparf 194.  
 Sola 299.

*D d.*

*Sol-*

- Solfensfodg 331.  
 Spanfkråka 73.  
 Sparfhök 68.  
 Spigg 276.  
 Spillkråka 79.  
 Spinck 212.  
 Spyfluga 1102.  
 Stare 183.  
 Stenbit 309.  
 Stenhumbra 1015.  
 Stensimpa 279.  
 Stensquätta 217.  
 Sterlett 272.  
 Stiglitza 195.  
 Stingfluga 1042.  
 Stint 313.  
 Stork 136.  
 Stormwädersfogel 249.  
 Storfijk 312.  
 Strandpipare 159.  
 Strandkiura 161.  
 Strandfwala 247.  
 Strautle 125.  
 Strömming 315.  
 Stugofluga 1106.  
 Styng 1024.  
 Stäm 325.  
 Stör 271.  
 Surk 17.  
 Sutare 321.  
 Swan 88.  
 Swartlasse 129.  
 Swartmyror 1021.  
 Swenska 202.  
 Swensk Papegoja 176.  
 Swerdfisk 288.  
 Swidknott 1117.  
 Swin 36.  
 Swårta 106.  
 Syrmask 1255.  
 Syrfa 620.  
 Sågfish 270.  
 Sådesårta 214. 215.  
 Såffparf 211.  
 Sömntorn 938.  
**T** Algoxe 238.  
 Tallbit 176.  
 Tillkråka 79.  
 Timberman 480.  
 Tobis 303.  
 Tofshöns 165.  
 Tofsmysla 239.  
 Tofstita 239.  
 Tolk 154.  
 Tomlinge 242.  
 Tomtorm 259.  
 Torbagge 349.  
 Tord 120.  
 Tordmule 120.  
 Torndyfwel 349.  
 Torraka 617.  
 Torsk 293.  
 Trana 131.  
 Traft 184.  
 Trompe 1026.  
 Trågårdssnåcka 1293.  
 Tumlare 266.  
 Tunga 299.  
 Tupp 165.  
 Turkisk gåås 89.  
 Twestiert 599. 1263.  
 Tånglake 333.  
 Tåffa 253.  
 Tårna 127.  
 Tåting. 212.

UF 45.  
 Ulf 13.  
 Ulka 280.  
 Utter 10.

WAchtel 173.  
 Waldsnäppa 143.

Wargel 181.

Warg 13.

Warglo 4.

Watnbage. 572.

Watnstare 216.

Wedknarr 80.

Wespa 989.

Widding 294.

Wigge 99.

Willswin 36.

Wimba 326.

Winterand 95.

Winthund 12.

Wipa 148.

Woodcock 141.

Wrakfogel 113.

Wriand 105.

Wartbit 621.

Wåggluus 646.

Wålträckia 214.

ÅDa 94.

Åhl 290.

Åhlkufa 292.

Åkerhøna 157. 171.

Åkerhøns 156. 391.

Ållenborre 346.

Åfna 35.

ÅLg 37.

Ållerkråka 73.

Ånger 360.

Ångsnårpa 162.

Årla 214.

Årta 109.

ÖRlax 308.

Örnmask 599.

Örn 56.



